

ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО
НАУКОВА БІБЛІОТЕКА

Серія: Бібліографія вчених України
Випуск 4

Мінасєв
Борис Пилипович

**доктор хімічних наук, професор,
заслужений діяч науки і техніки України**

Біобібліографічний покажчик

УДК 016:54+54(092)
ББК 91.9:24+24д(4Укр)я1
М 61

Рецензенти:

кандидат історичних наук, доцент, директор наукової бібліотеки Черкаського національного університету ім. Б. Хмельницького
Г. М. Голиш;
кандидат хімічних наук, доцент кафедри хімії Черкаського національного університету ім. Б. Хмельницького
В. О. Мінаєва

Науковий редактор:

кандидат історичних наук, доцент кафедри всесвітньої історії Черкаського національного університету ім. Б. Хмельницького
О. З. Силка

М 61 Мінаєв Борис Пилипович: доктор хімічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України. Біобібліографічний покажчик / уклад. : Л. І. Синявська, А. П. Іржавська ; авт. вступ. ст. проф. А. І. Кузьмінський. – Черкаси : Вид. від ЧНУ ім. Б. Хмельницького, 2012. – с.

У покажчику із серії «Бібліографія вчених України» представлено основні дати життя, наукової та педагогічної діяльності доктора хімічних наук, професора Бориса Пилиповича Мінаєва, також перелік наукових праць вченого. Покажчик приурочений до 70-річчя від дня народження видатного вченого.

Для науковців, учених, викладачів, студентів та фахівців у галузі фізичної та органічної хімії.

ББК 91.9:24+24д(4Укр)я1
УДК 016:54+54(092)

*Рекомендовано до друку Рішенням науково-методичної ради
НБ Черкаського національного університету ім. Б. Хмельницького
(протокол № 2 від 4 квітня 2012 р.)*

Рекомендовано до друку вченою радою Черкаського національного університету імені Б. Хмельницького (протокол № 1 від 28 серпня 2012)

ВІД УКЛАДАЧІВ

Біобібліографічний покажчик «Мінаєв Борис Пилипович: доктор хімічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України» виходить у серії «Бібліографія вчених України».

Довідник відображає науковий доробок вченого у науково-дослідній діяльності та інформує науковий загал про досягнення вченого у галузі фізичної та органічної хімії.

Матеріал покажчика систематизовано в таких структурних частинах:

- Життєвий та творчий шлях.
- Основні дати життя і діяльності.
- Матеріали про Б. Мінаєва.
- Наукове керівництво Б. Мінаєва.
- Автореферати дисертацій, захищених при опонуванні Б. Мінаєва.
- Хронологічний покажчик друкованих праць.
- Рецензії на праці Б. Мінаєва.
- Рукописні роботи.
- Автореферати дисертацій.
- Видання за редакцією Б. Мінаєва.
- Алфавітний покажчик авторів та співавторів.
- Список умовних скорочень.

Довідковий апарат покажчика представлено: алфавітним покажчиком авторів та співавторів і списком умовних скорочень.

У межах окремого року матеріал розміщено в алфавітному порядку.

Бібліографічний опис та скорочення слів здійснено у відповідності з Державними стандартами України : ДСТУ ГОСТ 7.1 : 2006 «Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання. Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи», ДСТУ 3582 – 97 «Інформація і документація. Скорочення слів в українській мові у бібліографічному описі. Загальні вимоги та правила».

Висловлюємо вдячність Борису Пилиповичу за надання списку друкованих праць. Сподіваємося, що це видання стане в нагоді науковцям, викладачам, студентам і всім, хто цікавиться проблемами і досягненнями в галузі фізичної та органічної хімії.



Мінаєв Борис Пилипович
завідувач кафедри якості, стандартизації та органічної хімії
Черкаського національного університету імені
Богдана Хмельницького, доктор хімічних наук, професор,
заслужений діяч науки і техніки України

ЖИТТЄВИЙ ТА ТВОРЧИЙ ШЛЯХ

Мінаєв Борис Пилипович

Мінаєв Борис Пилипович народився 21 вересня 1943 р. в Єкатеринбурзі (Росія) у сім'ї службовців. У 1951 році пішов до школи в м. Новгород. У 1962 р. закінчив одинадцятирічну середню школу № 3 м. Караганда і в цьому ж році вступив на фізичний факультет Томського державного університету ім. В. В. Куйбишева, який закінчив у 1967 р. У 1970 р. закінчив аспірантуру при тому ж університеті і був запрошений на роботу, як молодший науковий співробітник лабораторії спектроскопії Сибірського фізико-технічного інституту ім. В. Д. Кузнецова при Томському державному університеті. З 1971 по 1974 р. – молодший науковий співробітник кафедри органічної хімії Томського держуніверситету ім. В. В. Куйбишева. У 1973 р. захистив дисертацію та став кандидатом фізико-математичних наук за спеціальністю «Оптика та спектроскопія» на тему: «Исследования эффектов спин-орбитального взаимодействия в электронных спектрах молекул и радикалов». У 1984 р. Мінаєв Б. П. захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора хімічних наук на тему: «Теоретичний аналіз та прогнозування ефектів спин-орбітальної взаємодії в молекулярній спектроскопії та хімічній кінетиці» в Ордена Леніна Інституті хімічної фізики АН (Москва).

З 1974 р. – старший науковий співробітник кафедри органічної хімії Томського державного університету. З 1975 р. – старший викладач кафедри теоретичної фізики Карагандинського державного університету. З 1977 р. – старший науковий співробітник КарДУ. З 1978 р. – завідувач кафедри фізичної хімії КарДУ. З 1985 р. – завідувач кафедри квантової хімії. З 1989 р. – завідувач кафедри загальної хімії Черкаського філіалу Київського політехнічного інституту. З 2007 р. – завідувач кафедри органічної хімії, якості та стандартизації Черкаського національного університету ім. Б. Хмельницького.

Вже більше 40 років Мінаєв Б. П. веде активну дослідницьку роботу в галузі фізичної хімії органічних і неорганічних речовин. Наукова школа професора Мінаєва Бориса Пилиповича склалася в кінці 80-х рр. ХХ ст. під час роботи в Черкаському технологічному університеті та Черкаському національному університеті імені Богдана Хмельницького. Вона була розвинута на кафедрі органічної хімії, якості та стандартизації ЧНУ, яку професор Мінаєв Б. П. очолює з 2007 року. Школа базується на квантово-хімічних дослідженнях електронної будови, спектрів та реакційної здатності органічних та неорганічних речовин, металоорганічних комплексів та нанокластерів. Робота даної школи відома науковій громадськості багатьох країн світу, про що свідчать близько 900 посилань та цитувань робіт даної школи, які зафіксовані в найбільш поширених базах, таких як «Science Citation Index», «Scopus», «Scholar» та інші. Представники цієї школи виступали з доповідями на багатьох міжнародних конференціях у США,

Швеції, Швейцарії, Норвегії, Польщі, Фінляндії, Чехії, Франції, Англії, Німеччині, Австралії та Італії.

Науковими інтересами Мінаєва Б. П. є ефекти спин-орбітальної взаємодії в молекулах та їх вплив на спектри, фотохімію, люмінесценцію та хімічні властивості молекул. Борис Пилипович є автором теорії спин-каталізу і її використання для гомогенного та гетерогенного каталізу (активація насичених та ненасичених вуглеводнів на поверхні металів та на комплексах Платини, Палладію з урахуванням спин-орбітальної та обмінної взаємодії у межах теорії валентних зв'язків). Розробив концепцію ферментативного спин-каталізу для процесів окиснення за допомогою оксидаз (глюкозооксидаза, купрум-амінооксидаза, цитохроми). Вперше звернув увагу на заборонені за спіном біологічні явища, зокрема ферментативні процеси активації кисню. Надав ясне фізичне обґрунтування своєї загальної ідеї активації молекулярного кисню шляхом посилення спин-орбітальної взаємодії (СОВ) при утворенні супероксид-іону за рахунок перенесення електрону у реакціях оксидаз та зв'язування кисню гемоглобіном і міоглобіном.

Мінаєв Б. П. розробив теорію фотопроектів за участю синглетного кисню в розчинах, пояснив механізми його сенсibiliзації, тушіння та випромінювання, що стало важливим для розвитку фотодинамічної терапії. Вперше розрахував інтенсивності атмосферних смуг молекулярного кисню, показав роль СОВ у формуванні магнітної фосфоресценції кисню (червона атмосферна смуга) за рахунок запозичення інтенсивності із спінового струму (перехід ЕПР в основному триплетному стані). Внесок Мінаєва в цю галузь має всесвітнє визнання (наприклад, дивитись: Schweitzer C., Schmidt R. Physical mechanisms of generation and deactivation of singlet oxygen // Chem. Rev. – 2003. – 103. – P. 1685).

У галузі фізичної та органічної хімії розробив квантову теорію фосфоресценції ненасичених вуглеводнів та барвників, спінового розщеплення у нульовому магнітному полі, надтонкої структури у триплетному стані та впливу розчинника на ці параметри ЕПР. Обґрунтував ряд ефектів при оптичному детектуванні магнітного резонансу у триплетному стані, надав пояснення ефектам СОВ у хімії бірадикалів. Вперше пояснив вплив СОВ на стереоспецифічність при газофазному синтезі оксиданів. Мінаєв Б. П. розробив теорію впливу зовнішнього магнітного поля на фотохімію триплетних молекул та їх фосфоресценцію. Запропонував ряд нових механізмів у реакціях Меєрвейна, нуклеофільного заміщення нітроароматичних сполук та у хімії карборанів і фулеренів.

Є автором більш ніж 550 наукових праць (з них приблизно 200 надруковано за кордоном англійською мовою), трьох монографій, учбового посібника).

Багаторазово виїжджав за кордон для читання лекцій з квантової хімії та проведення наукових досліджень в галузі спин-каталізу, фотохімії, фотобіології та спектроскопії до Німеччини (Бонн, 1989; Констанц, 1996, 1998; Франкфурт, 2000), до Данії (Інститут Ерстеда, 1997), Норвегії (Трондхейм, 2005–2006) та Швеції (Упсала, 1992, Лінчепінг, 1994–1999;

Стокгольм, 2000–2012). 18 разів виступав з усними доповідями на міжнародних конференціях за кордоном. Отримував гранти INTAS («Теорія і практика спін-каталізу» 1993–1996), CRDF («Теорія атмосферних смуг кисню та віднесення нових смуг у світінні атмосфери» 2006–2008), Visby (2007–2009), Шведської королівської Академії Наук (2002–2004). Був засновником та головою оргкомітету Європейської конференції «Спин-орбітальна взаємодія в хімічних реакціях», яка відбулася у Торуні (Польща, 1999). Керує міжнародними українсько-шведським та українсько-румунським проектами («Теорія світловипромінюючих діодів» та «Розробка барвників для сонячних батарей»).

Мінаєв Б. П. читає лекції у Черкаському національному університеті з 1996 р. у якості «погодинника», а з 2007 р. – вже будучи завідувачем кафедри органічної хімії (нині кафедра якості, стандартизації та органічної хімії). З самого початку роботи в ЧНУ Мінаєв Б. П. веде активну науково-дослідну, методичну та виховну роботу. Так, зокрема, у 2008 р. виконувалась держбюджетна тема «Діазореакції з ненасиченими сполуками», отримано патент на впровадження способу одержання 1-(*n*-карбоксіфенілсульфоніл)-4-хлор-2-бутену в галузі синтезу високомолекулярних сполук, які володіють іонообмінними властивостями. У 2007–2009 рр. виконувався сумісний Українсько-Румунський науковий проект «Розробка нових сенсibiliзуючих барвників для нанокристалічних TiO₂ сонячних батарей на основі розрахунку їх електронної структури» («Design of novel sensitizing for nanocrystalline TiO₂ solar cells on the basis of their electronic structure calculations»). Керівник проекту з Українського боку – професор Мінаєв Б. П. (проект було укладено під час роботи Мінаєва Б. П. в ЧДТУ). Також виконувався сумісний Україно-Шведський проект «Візбі» – «Visby». Проект було закладено між співробітниками кафедри органічної хімії, якості та стандартизації (Мінаєв Б. П.), кафедри загальної та неорганічної хімії (Мінаєва В. О.) та співробітниками департаменту теоретичної хімії Вищої Королівської школи в Стокгольмі (Ханс Огрен).

Праці професора Мінаєва Б. П. добре відомі у світі, опубліковані у провідних міжнародних наукових журналах і широко цитуються у світовій науковій літературі. На сьогоднішній день за даними всесвітньої агенції «Скопус» (Scopus) Мінаєв Б. П. має рейтинг $h=21$ та входить у п'ятірку найкращих науковців ВНЗ МОН України.

У 2011 р. Указом президента України №845/2011 Мінаєву Б. П. присвоєно почесне звання заслуженого діяча науки і техніки України.

доктор педагогічних наук, професор,
член-кореспондент НАПН України,
ректор ЧНУ ім. Б. Хмельницького
А. І. Кузьмінський

ОСНОВНІ ДАТИ ЖИТТЯ І ДІЯЛЬНОСТІ

МІНАЄВА БОРИСА ПИЛИПОВИЧА

- 1943 р., 21 вересня** – народився у м. Єкатеринбург, Росія.
- 1962 р.** – закінчив середню школу № 3 м. Караганда.
- 1967 р.** – закінчив фізичний факультет Томського державного університету.
- 1970 р.** – закінчив аспірантуру при Томському державному університеті.
- 1971–1974 рр.** – працював молодшим науковим співробітником лабораторії спектроскопії Сибірського фізико-технічного інституту та кафедри органічної хімії Томського державного університету.
- 1973 р.** – захистив дисертацію та став кандидатом фізико-математичних наук за спеціальністю «Оптика та спектроскопія».
- 1974–1975 рр.** – старший викладач кафедри фізики Карагандинського державного університету (КарДУ).
- 1975–1977 рр.** – докторант кафедри теоретичної фізики Карагандинського державного університету.
- 1977–1978 рр.** – старший науковий співробітник КарДУ.
- 1978–1985 рр.** – завідувач кафедри фізичної хімії КарДУ.
- 1984 р.** – захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора хімічних наук на тему «Теоретичний аналіз та прогнозування ефектів спин-орбітальної взаємодії в молекулярній спектроскопії та хімічній кінетиці».
- 1985–1989 рр.** – завідувач кафедри квантової хімії КарДУ.
- 1989–2007 рр.** – завідувач кафедри загальної хімії Черкаського філіалу Київського політехнічного інституту.
- 1993–1996 рр.** – отримав грант INTAS («Теорія і практика спин-каталізу»), працював в університетах Упсали та Лінчепінгу (Швеція).
- 1999 р.** – засновник та голова оргкомітету Європейської конференції «Спин-орбітальна взаємодія в хімічних реакціях», яка відбулася у Торуні (Польща).
- 2002–2004 рр.** – отримав грант Шведської королівської Академії Наук.
- 2006–2008 рр.** – отримав грант CRDF («Теорія атмосферних смуг кисню»).
- 2007–2009 рр.** – отримав грант Visby.
- З 2007 р.** – завідувач кафедри органічної хімії, якості та стандартизації Черкаського національного університету ім. Б. Хмельницького.
- 2011 р.** – присвоєно почесне звання заслуженого діяча науки і техніки України.

МАТЕРІАЛИ ПРО Б. П. МІНАЄВА

1. Лега Ю. Г. Провідні науковці ЧІТІ / Ю. Г. Лега // Вісник ЧІТІ. – 2000. – № 2. – С. 5–6, 49–50.
2. Мінаєв Борис Пилипович // Бушин М. І. Учені Черкаського державного технологічного університету. – Черкаси : Черкаський ЦНТЕІ, 2010. – С. 343.
3. Мінаєв Борис Пилипович // Вчені Черкащини. Біографічний довідник / упоряд. : М. І. Бушин, Н. М. Бушина. – Черкаси : Відлуння, 1998. – С. 81–82.
4. Шарапов В. М. Професору Минаєву Борису Филипповичу 60 лет / В. М. Шарапов, Е. М. Хоменко // Вісник ЧДТУ. – 2003. – № 2. – С. 150–155.
5. Шквар Г. Людина-наука Борис Мінаєв живе в Черкасах / Г. Шквар // Черкаський край. – 2002. – 7 серпня. – С. 5.
6. Шквар Г. Сонячні батареї майбутнього народжуються і в Черкасах / Г. Шквар // Черкаський край. – 2008. – 7 листопада. – № 87 (19307). – С. 12.

НАУКОВЕ КЕРІВНИЦТВО Б. П. МІНАЄВА

АВТОРЕФЕРАТИ КАНДИДАТСЬКИХ ДИСЕРТАЦІЙ, ЗАХИЩЕНИХ ПІД КЕРІВНИЦТВОМ Б. П. МІНАЄВА

1982 рік

1. **Иргибаева И. С.** Фосфоресцентно-микроволновой двойной резонанс в триплетных состояниях молекул и комплексов : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. хим. наук : спец. 02.00.04 – «Физическая химия» / И. С. Иргибаева; Физико-химический институт им. Л. Я. Карпова. – М., 1982. – 20 с.

1983 рік

2. **Мельников Г. В.** Влияние магнитного поля на триплет-триплетную аннигиляцию молекул ароматических углеводородов и красителей в растворах : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. хим. наук : спец. 01.04.05 – «Оптика» / Г. В. Мельников. – Минск, 1983. – 20 с.

1989 рік

3. **Даушеев Ж. К.** Спиновая перестройка в химических реакциях и слабых межмолекулярных взаимодействиях : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. хим. наук : спец. 02.00.04 – «Физическая химия» / Ж. К. Даушеев. – Алма-Ата, 1989. – 23 с.

1990 рік

4. **Мухин Р. Р.** Магнитный спиновой эффект в возбужденных спиновых состояниях : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. хим. наук : спец. 02.00.04 – «Физическая химия» / Р. Р. Мухин ; Физико-химический институт им. Л. Я. Карпова. – М., 1990. – 20 с.

1991 рік

5. **Букетова А. Е.** Вероятность синглет-триплетных переходов в спектрах двухатомных молекул с учетом спин-орбитального взаимодействия : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. хим. наук : спец. 02.00.04 – «Физическая химия» / А. Е. Букетова. – Алма-Ата, 1991. – 22 с.

1996 рік

6. **Иванова Н. М.** Квантово-химические исследования механизмов люминесценции : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. хим. наук : спец. 02.00.04 – «Физическая химия» / Н. М. Иванова ; Физико-химический институт им. Л. Я. Карпова. – М., 1996. – 22 с.

7. **Кукуєва В. В.** Механізми формування інтенсивності заборонених за спином синглет-триплетних переходів у двухатомних молекулах і комплексах зіткнення : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. хім. наук : спец. 02.00.04 – «Фізична хімія» / В. В. Кукуєва. – К., 1996. – 23 с.

1998 рік

8. **Хоменко О. М.** Роль спін-орбітальної взаємодії у фотопроцесах, які проходять в молекулах кисню та озону : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. хім. наук : спец. 02.00.04 – «Фізична хімія» / О. М. Хоменко. – К., 1998. – 19 с.

1999 рік

9. **Кобзев Г. И.** Интенсивность свечения синглетного кислорода в газе и в растворах : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. хим. наук : спец. 02.00.04 – «Физическая химия» / Г. И. Кобзев ; Институт углеродной химии АН КазССР. – Караганда, 1999. – 22 с.

2004 рік

10. **Лобода А. О.** Квантово-хімічне моделювання оптичних властивостей триплетного стану : дис. PhD / А. О. Лобода. – Стокгольм: US AB ISBN 91-7283-747-0, 2004. – 215 с.

2008 рік

11. **Шевченко О. П.** Фізико-хімічні властивості наноструктурованих металевих електродів на основі нікелю у процесах електровідновлення : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. хім. наук : спец. 02.00.04 – «Фізична хімія» / О. П. Шевченко. – Черкаси, 2008. – 23 с.
12. **Ящук Л. Б.** Спінкові ефекти в молекулах кисню, озону та міжмолекулярних комплексах за участю кисню : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. хім. наук : спец. 02.00.04 – «Фізична хімія» / Л. Б. Ящук. – К., 2008. – 18 с.

2011 рік

13. **Сатъя Перумаль С. Р. Р.** Спін-спінова і спін-орбітальна взаємодія в магнітних системах. – автореф. дис. PhD / С. Р. Р. Сатъя Перумаль. – Стокгольм: ISBN 978-91-7415-607-2-2011, 2011. – 230 с.

**АВТОРЕФЕРАТИ ДОКТОРСЬКИХ ДИСЕРТАЦІЙ,
ЗАХИЩЕНИХ ПРИ КОНСУЛЬТУВАННІ Б. П. МІНАЄВА**

1995 рік

1. **Брюханов В. В.** Проявление динамики обменно-резонансных взаимодействий в трансформации энергии возбуждения органоломенофоров в конденсированных средах : автореф. дис. на соискание науч. степени д-ра хим. наук : спец. 01.04.05 – «Оптика» / В. В. Брюханов. – Минск, 1995. – 35 с.

1996 рік

2. **Безносюк С. А.** Аппроксимирующий квазичастичный функционал плотности и его применение к проблемам катализа : автореф. дис. на соискание науч. степени д-ра ф.-м. наук : спец. 01.04.07 – «Физика твердого тела» / С. А. Безносюк. – Томск, 1996. – 32 с.

2004 рік

3. **Иргибаева И. С.** Построение поверхности потенциальной энергии нежестких молекул по спектроскопическим и квантово-химическими данным : автореф. дис. на соискание науч. степени д-ра хим. наук : спец. 02.00.04 – «Физическая химия» / И. С. Иргибаева. – Караганда, 2004. – 23 с.

2006 рік

4. **Иванова Н. М.** Квантово-химическое моделирование механизмов образования ацетиленил- и кислородсодержащих интермедиатов : автореф. дис. на соискание науч. степени д-ра хим. наук : спец. 02.00.04 – «Физическая химия» / Н. М. Иванова. – Караганда, 2006. – 33 с.
5. **Мельников Г. В.** Преобразование энергии электронного возбуждения полициклических ароматических углеводородов и красителей в микрогетерогенных средах : автореф. дис. на соискание науч. степени д-ра хим. наук : спец. 02.00.04 – «Физическая химия» / Г. В. Мельников. – Саратов, 2006. – 32 с.

2007 рік

6. **Кобзев Г. И.** Спиновые эффекты в межмолекулярных кислородных комплексах : автореф. дис. на соискание науч. степени д-ра хим. наук : спец. 02.00.04 – «Физическая химия» / Г. И. Кобзев. – Уфа, 2007. – 31 с.

III

ХРОНОЛОГІЧНИЙ ПОКАЖЧИК ДРУКОВАНИХ ПРАЦЬ

1968 рік

1. Бакланова Ю. Г. Об относительной стабильности различных водород-связанных конфигураций производных пуринов и пиримидинов / Ю. Г. Бакланова, И. Е. Милевская, Б. Ф. Минаев, Ю. Е. Эйзнер // Молекулярная биология. – 1968. – № 2. – С. 303–309.

1969 рік

1. Спин-орбитальное взаимодействие в комплексах с переносом заряда / Б. Ф. Минаев, А. Ф. Терпугова // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1969. – № 10. – С. 30–36.

1971 рік

1. Miliaresi E. E. Genesis of absorption spectra and PPP calculation for benzene derivatives with amino and ethoxycarbonyl groups / E. E. Miliaresi, V. I. Danilova, B. F. Minaev, G. D. Barabashova // Optics and Spectroscopy. – 1971. – Vol. 30, N 5. – P. 882–886.
2. Spin-orbit interaction in the complexes with charge transfer / B. F. Minaev, A. F. Terpugova // Teory of Electronic Obolochek At. Mol. «Mintis». – Vilnius, 1971. – P. 321–324.
3. К вопросу о параметрах метода ППДП для ненасыщенных соединений / Б. Ф. Минаев, А. Ф. Терпугова // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1971. – № 7. – С. 122–124.
4. Расчет молекулы бензола по методу ППДП КВ с учетом спин-орбитального взаимодействия // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1971. – № 8. – С. 118–122.
5. Расчет молекулы кетена по методу ППДП КВ с учетом спин-орбитального взаимодействия // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1971. – № 6. – С. 66–70.
6. Расчет спектров ненасыщенных углеводородов по методу ППДП КВ с учетом спин-орбитального взаимодействия // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1971. – № 5. – С. 93–100.
7. Расчет транс-бутадиена по методу Попла-Сантри-Сегала с конфигурационным взаимодействием. Роль $\sigma\pi^*$ состояний в спектрах углеводородов // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1971. – № 4. – С. 146–150.

1972 рік

1. Расчеты $\sigma\pi^*$ - и $\pi\sigma^*$ -состояний в спектрах ненасыщенных молекул по методу ППДП КВ / Б. Ф. Минаев, А. Ф. Терпугова // Теоретическая экспериментальная химия. – 1972. – Т. 8. – № 4. – С. 380–384.
2. Спин-орбитальное взаимодействие в дублетных состояниях молекул // Оптика и спектроскопия. – 1972. – Т. 32, № 1. – С. 22–27.

1973 рік

1. Miliaresi E. E. Infrared spectra of o-aminoethyl benzoate and o-aminobenzophenone derivatives containing p-donor and p-acceptor contrapolarized systems / E. E. Miliaresi, G. D. Barabashova, V. I. Danilova, B. F. Minaev // Известия высших учебных заведений СССР. Химия и химическая технология. – 1973. – Т. 16. – № 8. – С. 1212–1215.
2. Ryzhova G. L. Experimental and theoretical study of donor-acceptor complexes of trinitrobenzene with alkoxy ions / A. F. Terpugova, B. F. Minaev // Труды Томского университета. – Томск, 1973. – № 240. – С. 3–11.
3. Ryzhova G. L. Experimental and theoretical study of donor-acceptor complexes of picryl chloride with alkoxy ions / G. L. Ryzhova, S. S. Kravtsova, B. F. Minaev // Труды Томского университета. – Томск, 1973. – № 240. – С. 11–18.
4. Ryzhova G. L. Role of π -complexes in nucleophilic substitution reactions. Reaction of picryl chloride with nucleophilic ions / G. L. Ryzhova, L. S. Markova, B. F. Minaev // Труды Томского университета. – Томск, 1973. – № 240. – С. 184–193.
5. Расчет спектров КПЗ по методу ППП КВ / Б. Ф. Минаев, Д. М. Кижнер, И. Г. Орлов, И. К. Максютин // II Всесоюзное совещание по комплексам с переносом заряда и ион-радикальным солям : тезисы докладов. – Рига, 1973. – С. 65.

1974 рік

1. Calculation of lifetime and fine structure of lower triplet states of nitrite and nitrate ions // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1974. – Т. 17. – № 7. – С. 156.
2. Theoretical consideration of nonradiative processes in charge-transfer complexes / B. F. Minaev, A. F. Terpugova // Вопросы молекулярной спектроскопии. – Новосибирск, 1974. – С. 205–209.
3. Кижнер Д. М. Расчеты методом ППП КВ комплексов с переносом заряда и их электронных спектров / Д. М. Кижнер, Б. Ф. Минаев, И. К. Максютин, И. Г. Орлов // Известия АН СССР. Серия Химия. – 1974. – 12. – № 10. – С. 2703–2708.
4. Расчет анизотропии g-фактора по методу полного пренебрежения дифференциальным перекрытием с учетом спин-орбитального взаимодействия // Оптика и спектроскопия. – 1974. – Т. 36, № 2. – С. 275–279.
5. Расчет электронной структуры и g-фактора в радикалах NaSO_2 и NaOO по методу ППДП / Б. Ф. Минаев, Д. М. Кижнер // Строение и связь координационных соединений. – Кишинев, 1974. – С. 110–111.
6. Рыжова Г. Л. Исследование структуры комплексов 1,3,5-тринитробензола с алкокси-ионами методом ПРМ / Г. Л. Рыжова, Б. Ф. Минаев, С. С. Кравцова // Журнал физической химии. – 1974. – Т. 48. – С. 1628–1630.
7. Сравнение одноэлектронных энергий трехатомных молекул, полученных по методу ППДП и ab initio / Б. Ф. Минаев, Ю. В.

Митренин // Теоретическая и экспериментальная химия. – 1974. – Т. 10, № 2. – С. 231–234.

8. Теоретическое рассмотрение безызлучательных переходов в комплексах с переносом заряда / Б. Ф. Минаев, А. Ф. Терпугова // Проблемы молекулярной спектроскопии. – Новосибирск, 1974. – С. 205–211.

1975 рік

1. Кижнер Д. М. Электронные спектры комплексов *n*-бензохинона и *n*-хлоранила с анилином и *p*-хлоранилином / Д. М. Кижнер, Г. Л. Рыжова, Б. Ф. Минаев, С. А. Матасова // Журнал физической химии. – 1975. – Т. 49, № 6. – С. 1369–1373.
2. Полуэмпирические расчеты спектров поглощения и излучения молекулы нитробензола // Спектроскопия и ее применение в геофизике и химии. – Новосибирск, 1975. – С. 266–270.
3. Рыжова Г. Л. УФ-, ИК-, ПМР-спектры и квантово-химический расчет комплексов тринитробензола и хлористого пикрила с алкоксионами / Г. Л. Рыжова, Б. Ф. Минаев, С. С. Кравцова, Т. Т. Куряева // Спектроскопия и ее применение в геофизике и химии. – Новосибирск, 1975. – С. 263–265.

1976 рік

1. Calculation of spin-orbital interaction in a phosphorine / В. F. Minaev, D. M. Kizhner, Kh. T. Akhmetov // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1976. – Т. 19, № 10. – С. 160.
2. Calculations of spin densities in radicals by the LHP method taking into account CI in the INDO approximation // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1976. – Т. 19, № 9. – С. 148–149.
3. Effect of spin-orbital interaction on the probability of radiative microwave transitions in a zero field for the lower triplet state of nitrite ion // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1976. – Т. 19, № 9. – С. 149.
4. Optimization of bond lengths and geometry of the carbonate anion and carbonate(-1) and (-3) radicals by MO LCAO in the INDO approximation / В. F. Minaev, K. S. Bakhtybekov // Физические исследования. – 1976. – № 3. – С. 87–90.
5. Studies of internal magnetic interactions in molecules and radicals. I. Fine structure // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1976. – Т. 19, № 6. – С. 159.
6. Братчиков А. Б. Некоторые исследования донорно-акцепторного взаимодействия бензохинонов с ароматическими углеводородами C₆-C₈ / А. Б. Братчиков, Д. М. Кижнер, Г. Л. Рыжова, Б. Ф. Минаев // Журнал физической химии. – 1976. – Т. 50, № 2. – С. 563.
7. Расчет излучательных времен жизни и тонкой структуры низших триплетных состояний нитрит- и нитрат-ионов // Оптика и спектроскопия. – 1976. – Т. 41, № 5. – С. 752–757.

8. Расчет интенсивности ИК спектра окиси этилена методом частичного пренебрежения дифференциальным перекрытием / Б. Ф. Минаев, Т. О. Тлепбергенов, З. М. Мулдахметов // Физические исследования. – 1976. – Т. 3. – С. 91–94.
9. Расчет интенсивности ИК спектра этилена в основном и первом возбужденном состоянии методом ЧПДП / Б. Ф. Минаев, Т. О. Тлепбергенов, З. М. Мулдахметов, В. Б. Ясинский // Физические исследования. – 1976. – Т. 3. – С. 95–100.

1977 рік

1. Calculation of spin-orbital interaction during an explanation of the magnetic field effect on fast n- π -type // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1977. – Т. 20, № 6. – С. 156.
2. CNDO study of the intensities of the $X^1A_1 - ^1A_2$ and $X^1A_1 - a^3A_2$ transitions of formaldehyde / B. F. Minaev, Z. M. Muldahmetov, T. O. Tlepbergenov // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1977. – Т. 20, № 9. – С. 158.
3. Explanation of the magnetic field effect on fast n- π^* -type fluorescence taking into account the spin-orbital interaction. I // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1977. – Т. 20, № 8. – С. 157.
4. Serov V. V. Theory of nonradiative transitions in an isolated molecule / V. V. Serov, B. F. Minaev // USSR. Avail. VINITI. Deposited Doc. – 1977. – VINITI 1387-77.
5. Братчиков А. Б. Комплексы с переносом заряда в системе *n*-бутиламин-нитробензол / А. Б. Братчиков, Г. Л. Рыжова, Б. Ф. Минаев // Депонир. ВИНТИ. – 1977. VINITI 2460-77.
6. Влияние спин-орбитального взаимодействия на вероятности микроволновых переходов в нулевом поле фосфоресцентного состояния нитрит-иона // Оптика и спектроскопия. – 1977. – Т. 42, № 2. – С. 1096.
7. Учет спин-орбитального взаимодействия при объяснении влияния магнитного поля на быструю флуоресценцию n- π^* типа / Б. Ф. Минаев // Депонир. ВИНТИ. – 1977. VINITI 1006-77.
8. Учет спин-орбитального взаимодействия при объяснении влияния магнитного поля на быструю флуоресценцию n- π^* типа. 2. Оценки эффективности тушения флуоресценции // Депонир. ВИНТИ. – 1977. VINITI 1773-77.
9. Эффекты спин-орбитального взаимодействия в возможности микроволновых переходов в нулевом поле фосфоресцентного состояния нитрит-иона // Оптика и спектроскопия. – 1977. – Т. 42, № 6. – С. 1096–1101.

1978 рік

1. Bratchikov A. V. Complexing with charge transfer in the *n*-butylamine-nitrobenzene dimmer system / A. V. Bratchikov, G. L. Ryzhova, B. F. Minaev // Журнал физической химии. – 1978. – Т. 52, № 2. – С. 451–452.

2. Irgibaeva I. S. CNDO/2 calculation of complexes with hydrogen bonding / I. S. Irgibaeva, I. I. Mai, B. F. Minaev, Z. M. Muldahmetov // VINITI Deposited Doc. – 1978. VINITI 1952-78. 16 PP. Report written in Russian.
3. Serov V. V. Theory of electron energy redistribution during molecular collisions / V. V. Serov, B. F. Minaev // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1978. – Т. 21, № 6. – С. 155.
4. Брюханов В. В. Влияние внешнего тяжелого атома на замедленную флуоресценцию родамина 6Ж в растворах / В. В. Брюханов, Г. А. Кецле, Л. В. Левшин, Б. Ф. Минаев // Оптика и спектроскопия. – 1978. – Т. 45, № 6. – С. 1090–1096.
5. Влияние молекулярного кислорода на интенсивность синглет-триплетных переходов в органических молекулах. Расчеты конфигурационного взаимодействия в комплексе кислорода с этиленом / Б. Ф. Минаев, В. С. Черкасов // Оптика и спектроскопия. – 1978. – Т. 45, № 2. – С. 264–268.
6. Влияние спин-орбитального взаимодействия на интенсивность магнитных дипольных переходов в молекуле кислорода / Б. Ф. Минаев // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1978. – Т. 21, № 9. – С. 115–121.
7. Влияние спин-орбитального взаимодействия на интенсивность магнитных дипольных переходов в молекуле кислорода / Б. Ф. Минаев // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1978. – № 9. – С. 115–120.
8. Интенсивность синглет-триплетных переходов в молекуле кислорода и избирательный эффект внешнего тяжелого атома / Б. Ф. Минаев // Оптика и спектроскопия. – 1978. – Т. 45, № 6. – С. 1202–1207.
9. Интерпретация фосфоресцентно-микроволнового двойного резонанса в молекуле SO₂. / Б. Ф. Минаев, Т. О. Тлепбергенов, З. М. Мулдахметов // Оптика и спектроскопия. – 1978. – Т. 45, № 4. – С. 679–683.
10. Исследование внутренних магнитных взаимодействий в молекулах и радикалах. 2. Спиновая поляризация триплетного состояния и оптическое детектирование магнитного резонанса / Б. Ф. Минаев // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1978. – Т. 21, № 5. – С. 155.
11. Исследования механизма фотореакции альдегидов типа 2 по Норришу методом ППДП/2 / Б. Ф. Минаев, И. С. Иргibaева, В. З. Габдракипов, З. М. Мулдахметов // Журнал структурной химии. – 1978. – Т. 12, № 2. – С. 209–212.
12. Мельников Г. В. Конкурирующее влияние внешнего магнитного поля и внешнего тяжелого атома на аннигиляционную замедленную флуоресценцию антрацена и родамина 6Ж в растворах / Г. В. Мельников, Г. А. Кецле, Б. Ф. Минаев // Поляризация ядер и электронов и эффекты магнитного поля в химических реакциях. – К., 1978. – С. 55–56.

13. О механизме спин-решеточной релаксации в триплетном фосфоресцентном состоянии / Б. Ф. Минаев, Ю. А. Серебренников // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1978. – Т. 21, № 5. – С. 27–31.
14. Проявления спиновой поляризации триплетного состояния в фотохимии // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1978. – Т. 21, № 5. – С. 160–161.
15. Спин-орбитальное взаимодействие в молекулах и механизм влияния внешнего магнитного поля на люминесценцию // Оптика и спектроскопия. – 1978. – Т. 44, № 2. – С. 256–260.
16. Теоретическая модель триплет-триплетной аннигиляции // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1978. – Т. 21, № 9. – С. 12–17.

1979

1. К вопросу о переносе СВЧ энергии между триплетными состояниями молекул в условиях оптической спиновой ориентации / Б. Ф. Минаев, Ю. А. Серебренников // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1979. – № 7. – С. 119–123.
2. Расчет интенсивностей ИК спектров комплексов ацетонитрила с катионами Na^+ , Li^+ , Mg^{++} методом ППДП / Б. Ф. Минаев, Т. О. Тлепбергенов, З. М. Мулдахметов // Журнал прикладной спектроскопии. – 1979. – Т. 30, № 2. – С. 358–361.
3. Спиновая ориентация триплетного состояния и новые методы в исследовании фосфоресценции // Физика молекул. – К., 1979. – № 7. – С. 34–67.

1980 рік

1. Gazaliev A. M. Quantum-chemical calculation of the structure of molecules of stereoisomeric 3-methyl-4-(3'-buten-1'-ynyl)-4-piperidinols. Issled. Mnogocomponent. System / A. M. Gazaliev, A. S. Sharifkanov, B. F. Minaev, I. S. Irgibaeva. – Alma-Ata, 1980. – P. 195–203.
2. Intensities of spin-forbidden transitions in molecular oxygen and selective heavy-atom effects // International Journal of Quantum Chemistry. – 1980. – Vol. 17, N 2. – P. 367–374.
3. Intensity of spin-forbidden transitions in molecular oxygen and selective action of an external heavy atom / B. F. Minaev // Editors: Petrov E. G., Loewdin P.O., Zener M. // Успехи квантовой химии и квантовой биологии: Труды международной конференции. – К., 1980. – Ч. 1. – С. 275–283.
4. Квантово-химические расчеты спектров фосфоресцентно-микроволнового двойного резонанса / Б. Ф. Минаев, И. С. Иргibaeva, Т. О. Тлепбергенов, Д. М. Кинжер, З. М. Мулдахметов, Ю. А. // Успехи квантовой химии и квантовой биологии : Труды международной конференции. – К. : Наукова думка, 1980. – Ч. 1. – С. 283–291.

5. Квантовохимический расчёт строения молекул стереоизомерных триметил-4-(3-бутен-1-инил)-4-пиперидолов // Исследование многокомпонентных систем. – Алма-Ата, 1980.
6. Расчет вероятности синглет-триплетного перехода в молекуле этилена методом ППДП КВ / Б. Ф. Минаев, И. С. Иргобаева, З. М. Мулдахметов, Д. М. Кижнер // Журнал прикладной спектроскопии. – 1980. – Т. 32. – № 1. – С. 66–72.
7. Расчет спин-орбитального взаимодействия в молекуле анилина / Б. Ф. Минаев, И. С. Иргобаева, З. М. Мулдахметов, Ю. А. Кругляк // Депонир. ВИНТИ. – 1980. – VINITI 3359-80.

1981 рік

1. Calculations of quartet state spectra for diatomic species by INDO CI method including spin-orbit coupling perturbation / B. F. Minaev, R. Zahradnik // Collectson of Czechoslovak Chemical Communcations. – 1981. – Vol. 46, N 1. – P. 179–193.
2. CNDO/S CI calculation of spin-orbit coupling and intersystem crossing in photochemical biradical formation reaction / B. F. Minaev, D. M. Kizner // Collectson of Czechoslovak Chemical Communcations. – 1981. – Vol. 46, N 6. – P. 1318–1323.
3. Ketsle G. A. Mechanism of a magnetic-field effect on triplet-triplet compound annihilation / G. A. Ketsle, L. V. Levshin, G. V. Melnikov, B. F. Minaev // Optics and Spectroscopy. – 1981. – Vol. 51, N 4. – P. 665–668.
4. Исследование триплет-триплетной аннигиляции смешанных типологизаций // Оптика и спектроскопия. – 1981. – № 3. – С. 66.
5. К вопросу об эффекте Штарка в спектрах фосфоресцентного-микроволнового двойного резонанса // Оптика и спектроскопия. – 1981. – Т. 50, № 2. – С. 387–389.
6. Квантово-химическое исследование о-карборанил-замещенного аллильного аниона / Б. Ф. Минаев, А. В. Казанцев, В. Е. Кожаков // Журнал структурной химии. – 1981. – Т. 22, № 5. – С. 166–168.
7. Кецле Г. А. Влияние внешнего магнитного поля на замедленную флуоресценцию эксиплексов антрацена / Г. А. Кецле, Л. В. Левшин, Г. В. Мельников, Б. Ф. Минаев // Журнал прикладной спектроскопии. – 1981. – Т. 34, № 4. – С. 435–440.
8. Модель триплетной ловушки в реакции *n*-фторнитробензола с гидроксид-анионом / Б. Ф. Минаев, И. С. Иргобаева, З. М. Мулдахметов // Теоретическая и экспериментальная химия. – 1981. – Т. 17, № 5. – С. 659–664.
9. Спин-орбитальное взаимодействие как ключ к пониманию стереоспецифичности в реакциях атомарного кислорода с олефинами / Б. Ф. Минаев, З. М. Мулдахметов. – Черкассы, 1981. – 22 с. – Деп. ОНИИТЭХИМ, № 272 КР-Д81.

1982 рік

1. Quantum chemical calculations of PMDR spectra / B. F. Minaev, Z. M. Muldahmetov, I. S. Irgibaeva, T. O. Tlepbergenov, D. M. Kizner //

- International Journal of Quantum Chemistry. – 1982. – V. 22, N 5. – P. 863–869.
2. Quantum-chemical study of the o-carboranyl-substituted allyl anion / B. F. Minaev, A. V. Kazantsev, B. E. Kozhakov // Journal of Structural Chemistry. – 1982. – V. 22, N 5. – P. 778–780.
 3. Влияние парамагнитного газа NO на интенсивность синглет-триплетного перехода в ненасыщенных углеводородах / Б. Ф. Минаев, И. С. Иргобаева, З. М. Мулдахметов // Всесоюзное совещание по молекулярной люминесценции и ее применениям, г. Харьков, 11–15 октября 1982 г. – Харьков, 1982. – С. 16.
 4. Квантово-химический расчет реакции $O(^3P, ^1D) + H_2(^1\Sigma_g^+)$ / Б. Ф. Минаев, И. С. Иргобаева, Ж. Даушеев, З. М. Мулдахметов // Теоретические и экспериментальные исследования физико-химических свойств и строения вещества. – Караганда, 1982. – С. 62–69. (РЖХ, 1984. 24В63).
 5. О снятии запрета по спину в реакциях триплетного молекулярного кислорода // Журнал структурной химии. – 1982. – Т. 23, № 2. – С. 170–175.
 6. Орбитально-спиновый изомеризм молекул с квази-вырожденными граничными орбиталями // Теоретические и экспериментальные исследования физико-химических свойств и строения вещества. – Караганда, 1982. – С. 10–21. (РЖХ, 1984. 24В12)
 7. Роль спин-орбитального взаимодействия в рекомбинации радикалов / Б. Ф. Минаев, В. С. Черкасов, Ж. Даушеев, З. М. Мулдахметов // Теоретические и экспериментальные исследования физико-химических свойств и строения вещества. – Караганда, 1982. – С. 62–69. (РЖХ, 1984. 1В1119)
 8. Связь между молекулярными спектрами и физико-химическими свойствами материалов. Роль множества квантовых состояний в определении механизмов и скоростей химических превращений // Теоретические и экспериментальные исследования физико-химических свойств и строения вещества. – Караганда, 1982. – С. 3–9. (РЖХ, 1984. 1В4004)
 9. Спиновая емкость триплетного кислорода и его химическая инертность по отношению к диамагнитным реагентам // Теоретические и экспериментальные исследования физико-химических свойств и строения вещества. – Караганда, 1982. – С. 52–56. (РЖХ, 1984. 1В4056).
 10. Эффекты спин-орбитального взаимодействия в молекулах Всесоюзная школа по квантовой химии : тезисы докладов. – Караганда, 1982. – С. 23–26.

1983 рік

1. MNDO/3 CI study of a homogenous initiation reaction H_2+O_2 for branching-chain hydrogen combustion / B. F. Minaev, Z. M. Muldahmetov, N. M. Ivanova, V. A. Tihomirov // Liblice (Czechoslovakia), 1983. – P. 66.

2. The role of spin-orbit coupling in chemical reactivity. In: Approximation methods and applications to elementary chemical processes and chemical reactivity // Liblice (Czechoslovakia), 1983. – P. 67.
3. Влияние межмолекулярного взаимодействия на запрещенные переходы в молекуле кислорода. – Черкассы, 1983. –Деп. ОНИИТЭХИМ, г. Черкассы, 14.07.1983, № 727. ХП-Д-83.
4. Минаев Б. Ф. Теоретический анализ и прогнозирование эффектов спин-орбитального взаимодействия в молекулярной спектроскопии и химической кинетике / Борис Филиппович Минаев : дисс. на соискание степени д-ра хим. наук : спец. 02.00.04 – «Физическая химия». – М., 1983.
5. Мулдахметов З. М. Оптические и магнитные свойства триплетного состояния / З. М. Мулдахметов, Б. Ф. Минаев, Г. А. Кеңле. – Алма-Ата : Наука, 1983. – 263 с.
6. Об информативности фотоэлектронных спектров молекул, возбужденных в первое триплетное состояние. – Алма-Ата, 1983. – Деп. КАЗНИИНТИ, г. Алма-Ата, 24.08.1983, № 496.
7. Расчет эффектов спин-орбитального взаимодействия в линейных молекулах с основным регулярным $^2\Pi$ термом. – Алма-Ата, 1983. – Деп. КАЗНИИНТИ, г. Алма-Ата, 24.08.1983, № 495.
8. Роль спин-орбитального взаимодействия в химических реакциях и новые механизмы химической поляризации ядер и электронов. – Алма-Ата, 1983. – Деп. КАЗНИИНТИ, г. Алма-Ата, 24.08.1983, № 494.
9. Свешникова Е. В. Механизм безызлучательного тушения синглетного кислорода в растворе / Е. В. Свешникова, Б. Ф. Минаев // Оптика и спектроскопия. – 1983. – Т. 54, № 3. – С. 542–545.
10. Учет влияния внешнего тяжелого атома на спектр нитрит-иона // Конференция по квантовой химии. – Днепропетровск, 1983. – С. 14–15.

1984 рік

1. Влияние межмолекулярного взаимодействия на спектры ФМДР. Расчет модельных систем по методу ЧПДП КВ / Б. Ф. Минаев, И. С. Иргибаяева, З. М. Мулдахметов // Известия АН СССР. Серия Химия. – 1984. – № 6. – С. 61–66.
2. Влияние спиновой перестройки в комплексах столкновения на оптические и ЯМР спектры растворов, содержащих молекулярный кислород / Б. Ф. Минаев, Ж. К. Даушеев. – Алма-Ата, 1984. – 14 с. – Деп. в КазНИИНТИ, 19.11.1984, № 790 Ка-84.
3. Влияние спин-орбитального взаимодействия на интенсивность оптических дублет-дублетных и триплет-триплетных переходов в молекулах / Б. Ф. Минаев, З. М. Мулдахметов // Оптика и спектроскопия. – 1984. – Т. 56, № 1. – С. 48–52.
4. Иванова Н. М. Квантово-химический аспект изменчивости химического подобия элементов / Н. М. Иванова, В. П. Малышев, Б. Ф. Минаев, Н. С. Куприянов // Известия АН Казахской ССР. – 1984. – № 6. – С. 55–60.

5. Иргибаева И. С. Квантово-химическое исследование нитрит-анионного комплекса с метал-катионами / И. С. Иргибаева, Б. Ф. Минаев, З. М. Мулдахметов // Теоретическая и экспериментальная химия. – 1984. – Т. 20, № 3. – С. 305–311.
6. Исследование механизма реакции молекулярного кислорода с этиленом на основе метода МЧПДП/3 / Б. Ф. Минаев, В. А. Тихомиров // Журнал физической химии. – 1984. – Т. 58, № 3. – С. 646–648.
7. Квантово-химическое исследование механизма реакции зарождения цепей при горении водорода // Химическая физика. – 1984. – Т. 3, № 7. – С. 983–987.
8. Механизм влияния внешнего тяжелого атома на излучательные синглет-триплетные переходы. Критика теории Стрека-Виржачевского // Фотопревращения энергии в атомных и молекулярных системах. – Караганда, 1984. – С. 27–35.
9. Об ионном механизме реакции циклоприсоединения триплетного кислорода к олефинам / Б. Ф. Минаев, В. А. Тихомиров, Ж. К. Даушеев // Химическая физика. – 1984. – Т. 3, № 5. – С. 615–618.
10. Расчет ХПЭ и ХПЯ в реакциях триплетных молекул при произвольной силе магнитного поля и вязкости растворителя / Б. Ф. Минаев, З. М. Мулдахметов, Р. Р. Мухин, Ю. А. Серебренников // Магнитный резонанс в исследовании химических элементарных актов : тезисы докл. всесоюзной конференции, Новосибирск, 19–21 сентября 1984 г. – Новосибирск, 1984. – С. 49.
11. Расчеты по методу МЧПДП/3 КВ комплексов столкновения O_2 с ароматическими молекулами и каротиноидами / Б. Ф. Минаев, Г. К. Мамбетерзина // Фотопревращения энергии в атомных и молекулярных системах. – Караганда, 1984. – С. 35–40.
12. Спин-орбитальное взаимодействие состояний с переносом заряда и механизм тушения синглетного кислорода аминами // Теоретическая и экспериментальная химия. – 1984. – Т. 20, № 2. – С. 209–212.

1985 рік

1. Forbidden transitions probability in molecular oxygen // 5th International Congress on Quantum Chemistry, Monreal, Quebec, Canada, 18–24 Aug., 1985. – Monreal, 1985. – P. 43-B.
2. Theory of solvent effect on radiation probability of a¹ $\Delta_g - X^3\Sigma_g^-$ transition in the oxygen molecule // Optics and Spectroscopy, – 1985. – Vol. 58. – P. 761–764.
3. Влияние парамагнитных молекул и атомов на электронные спектры органических молекул / Б. Ф. Минаев, Ж. К. Даушеев // Химия непердельных соединений : тезисы докл. Всесоюзной конференции. – Казань, 1985. – С. 51.
4. Исследование механизма реакции разложения оксирана методом МЧПДП/ЗКВ с учётом спин-орбитального взаимодействия. – Алма-Ата, 1985. – Деп. КазНИИТИ, г. Алма-Ата, 28.05.85, № 961.

5. Квантово-химический расчёт аминокетонов-полупродуктов синтеза биологически активных соединений // Перспективы использования физико-химического анализа для разработки технологических процессов и методов аналитического контроля химического и фармацевтического производства : тезисы докладов. – Пермь, 1985. – Ч. II. – С. 59–60.
6. Квантово-химическое исследование механизма фотосенсибилизации, люминесценции и тушения синглетного $^1\Delta_g$ кислорода в растворах // Журнал прикладной спектроскопии. – 1985. – Т. 42. – № 5. – С. 766–772.
7. Механизм влияния внешнего тяжелого атома на излучательные синглет-триплетные переходы // Журнал прикладной спектроскопии. – 1985. – № 43. – С. 249–253.
8. Механизм действия внешнего тяжелого атома на синглет-триплетные переходы в комплексах этилена с анионом хлора // IX Всесоюзное совещание по квантовой химии : тезисы докладов. – Иваново, 1985. – Ч. I. – С. 24.
9. Мулдахметов З. М. Проявление свойств тяжелого атома и молекулярных комплексов в процессах преобразования энергии электронного возбуждения / З. М. Мулдахметов, Б. Ф. Минаев, Г. А. Кецле // Проблемы химии и металлургии центрального Казахстана. – Алма-Ата, 1985. – С. 117–129.
10. О механизме кооперативно-вибронного излучения синглетного $^1\Delta_g$ кислорода в растворах // Теоретическая и экспериментальная химия. – 1985. – Т. 21, № 5. – С. 594–596.
11. Осяева О. В. Квантово-химический расчет реакции разложения окиси этилена с учетом конфигурационного взаимодействия / О. В. Осяева, Б. Ф. Минаев, З. М. Мулдахметов. – Алма-Ата, 1985. – Деп. КазНИИНТИ, Алма-Ата, 28.05.85, № 901Ка-85.
12. Полуэмпирический расчёт ряда изоэлектронных молекул с основной триплетной конфигурацией. – Алма-Ата, 1985. – Деп. Каз. НИИНТИ, г. Алма-Ата, 11.01.85, № 748.
13. Расчет интенсивностей и тонкой структуры запрещённых переходов в спектре молекулы O_2 // IX Всесоюзное совещание по квантовой химии: тезисы докладов. – Иваново, 1985. – Ч. II. – С. 32.
14. Расчет реакции $O_2(a^1\Delta_g) + C_2H_4 \rightarrow CH_2 = CH_2 + OO$ по методу МЧПДП/3. Опровержение стадии перэпоксида для реакции синглетного кислорода / Б. Ф. Минаев, В. А. Тихомиров, Ж. К. Даушеев, З. М. Мулдахметов // Известия АН Казахской ССР. Серия Химия. – 1985. – № 1. – С. 46–51.
15. Расчет эффектов спин-орбитального взаимодействия в линейных молекулах с основным регулярным $^2\Pi$ термом. Молекулы CH и SiF // Оптика и спектроскопия. – 1985. – Т. 58, № 3. – С. 541–545.

16. Роль спин-орбитального взаимодействия в химических реакциях / Б. Ф. Минаев, З. М. Мулдахметов // Доклады АН Казахской ССР. – 1985. – № 3. – С. 48–53.
17. Температурные и изотопные эффекты на ядрах ^1H , D , T в дикарбонатных соединениях / Б. Ф. Минаев, З. М. Мулдахметов, В. З. Хатипов // Известия АН Казахской ССР. Серия Химия. – 1985. – № 2. – С. 42–46.
18. Теория влияния растворителя на радиационную вероятность перехода $a^1\Delta_g - X^3\Sigma_g^-$ в молекуле кислорода // Оптика и спектроскопия. – 1985. – Т. 58, № 6. – С. 1238–1241.
19. Шепетько Н. Н. Температурные и изотопные эффекты на ядрах ^1H , ^2D , ^{13}C в β -дикарбонильных соединениях / Н. Н. Шепетько, Ю. С. Богачев, С. А. Хатипов, Б. Ф. Минаев, З. М. Мулдахметов // Известия АН Казахской ССР. Серия Химия. – 1985. – № 2. – С. 42–46.

1986 рік

1. Газалиев А. М. Квантово-химическое изучение механизмов превращений некоторых моно- и дивиниловых мономеров / А. М. Газалиев, Б. Ф. Минаев, М. М. Журинов, Э. П. Сим // Химия неопределенных соединений : тезисы докл. Всесоюзной конференции. – Казань, 1985. – С. 55.
2. Иргibaева И. С. Квантово-химический расчет изменения оптических характеристик $^3\text{пл}^*$ -состояния под влиянием комплексообразования / И. С. Иргibaева, Б. Ф. Минаев // Инверсионная заселенность и генерация на переходах в атомах и молекулах : тезисы докл. Всесоюзного совещания, Томск, 15 сентября 1986. – Томск, 1986. – С. 42.
3. Иргibaева И. С. Лазеры на красителях и фотопроцессы в органических молекулах / И. С. Иргibaева, Б. Ф. Минаев // Инверсионная заселенность и генерация на переходах в атомах и молекулах: тезисы докл. Всесоюзного совещания, Томск, 15 сентября 1986. – Томск, 1986. – С. 185.
4. Механизм действия внешнего тяжелого атома на синглет-триплетные переходы / Б. Ф. Минаев, И. М. Данилович // Триплетные возбуждения в молекулярных кристаллах : труды II республиканского семинара по спин-селективным процессам в возбужденных триплетных состояниях. – Х., 1986. – С. 76.
5. Мулдахметов З. М. Квантовая электрохимия алкалоидов / З. М. Мулдахметов, М. Ж. Журинов, Б. Ф. Минаев. – Алма-Ата : Наука, 1986. – 175 с.
6. Серебренников Ю. А. Безызлучательный механизм возникновения химической поляризации электронов / Ю. А. Серебренников, Б. Ф. Минаев, З. М. Мулдахметов // Вестник АН Казахской ССР. – 1986. – № 4. – С. 15–24.
7. Серебренников Ю. А. Кинетика спин-селективной дезактивации триплетного состояния в растворах. Магнитные эффекты / Ю. А.

Серебренников, Б. Ф. Минаев, Б. Абдрахманов // Химическая физика. – 1986. – Т. 5, № 7. – С. 878–883.

8. Серебренников Ю. А. Расчет химической поляризации электронов в реакциях триплетных молекул / Ю. А. Серебренников, Б. Ф. Минаев, Р. Р. Мухин, З. М. Мулдахметов // Теоретическая и экспериментальная химия. – 1986. – Т. 22, № 2. – С. 203–206.

1987 рік

1. Serebrennikov Ju. A. Magnetic field effects due to spin-orbit coupling in transient intermediates / Ju. A. Serebrennikov, B. F. Minaev // Химическая физика. – 1987. – Т. 114. – С. 359–367.
2. Solvent induced emission of singlet $^1\Delta_g$ oxygen // WATOC congress, Budapest, 1987. – P. 47
3. Безносюк С. А. Природа основного состояния двухатомных молекул бора, углерода и азота, полученная на основе метода аппроксимирующего квази-частичного функционала плотности / С. А. Безносюк, Б. Ф. Минаев, А. Т. Кульжанов, З. М. Мулдахметов // Доклады АН СССР. – 1987. – Т. 292, № 2. – С. 379–383.
4. Беляков В. А. Электронные модели возбуждения хемилюминесценции при окислении органических веществ / В. А. Беляков, Р. Ф. Васильев, Н. М. Иванова, Б. Ф. Минаев // Известия АН СССР. Серия Физика. – 1987. – Т. 51, № 3. – С. 540–547.
5. Иванова Н. М. Квантово-химическое исследование электронной структуры катионов $C_4H_7O^+$ и $C_4H_3O^+$ / Н. М. Иванова, Б. Ф. Минаев, А. Ю. Мельник, З. М. Мулдахметов. – Караганда, 1987. – 14 с. – Деп. в КазНИИТИ, 20.10.1987, №1836-Ка87.
6. Излучение синглетного кислорода, индуцированное растворителем // Тезисы докладов Всемирного конгресса по теоретической химии. – Будапешт, 1987.
7. Квантовохимические исследования электронной структуры катиона $C_4H_7O^+$ и C_4H_3O // Деп. КазНИИТИ 20.10.1987, № 1836. – С. 162.
8. Квантово-химическое исследование механизма хемилюминесценции при рекомбинации формильных радикалов / Б. Ф. Минаев, Р. Ф. Васильев, Н. М. Иванова // Известия АН СССР. Серия Физика. – 1987. – Т. 51. № 3. – С. 548–551.
9. Квантово-химическое исследование цианоэтилирования ацетонилпиперидина / Б. Ф. Минаев // Известия АН Казахской ССР. Серия Химия. – 1987. – № 4. – С. 38–41.
10. Магнитные эффекты в реакциях триплетных молекул // Химическая физика. – 1987. – Т. 6. – № 6. – С. 799–804.
11. МИНДО/2 СИ исследования механизма реакции $O + NO \rightarrow NO_2 + hv$ / Б. Ф. Минаев, И. С. Иргibaева, З. М. Мулдахметов // Химическая физика. – Т. 6, № 2. – С. 170–175.

12. Неадлабатический механизм реакции зарождения цепей в горении водорода // Тезисы докладов Всемирного конгресса по теоретической химии. – Будапешт, 1987. – С. 164.
13. Серебренников Ю. А. Магнитный спиновый эффект в реакциях триплетных молекул / Ю. А. Серебренников, Б. Ф. Минаев, Б. М. Абдрахманов // Химическая физика. – 1987. – Т. 6. – № 6. – С. 799–804.
14. Серебренников Ю. А. Эффекты магнитного поля в отношении к спин-орбитальным процессам перехода в промежуточных состояниях / Ю. А. Серебренников, Б. Ф. Минаев // Химическая физика. – 1987. – Т. 114. – № 3. – С. 359–367.
15. Синтез и исследование фосфоримирования анабазита // Тезисы докладов IV всесоюзной конференции по химии азотофосфоросодержащих гетероциклических соединений. – Новосибирск, 1987. – С. 162.
16. Форма спектров ЯМР и ЯКР в нулевом магнитном поле // Тезисы докладов на Международной Школе по магнитному резонансу. – Новосибирск, 1987.
17. Эффекты сильной электронной корреляции в химической структуре и реакционной способности органических молекул // Тезисы докладов Всемирного конгресса по теоретической химии. – Будапешт, 1987. – С. 65.

1988 рік

1. Beznosjuk S. A. Some foundations of quantum field chemistry / S. A. Beznosjuk, B. F. Minaev, R. T. Dayanov, G. I. Kobzev // International Symposium on Quantum Chemistry. 2–7.10.1988. Tatranska Lomnica, High Tatras, Czechoslovakia. Abstracts. – P. 36, 90–91.
2. Effects of spin-orbit coupling in chemical reactions // International Symposium on electronic structure and properties of molecules. – Zagreb. 29.08–3.09.1988.
3. Heterogeneous and homogeneous spin-catalysis / B. F. Minaev, G. K. Dausheev // USSR VIII conference on heterogeneous catalysis, Alma-Ata, 1988. – P. 209.
4. Non-equilibrium spin polarization of the Si-S1 center in silicon induced by spin-orbit coupling / B. F. Minaev, Yu. A. Serebrennikov, G. D. Rempel // Physica Status Solidi (B). – 1988. – Vol. 148, N 2. – P. 689–698.
5. Quantum chemical treatment of Cr – C₆H₆ complexes / B. F. Minaev, S. A. Beznosjuk, Z. M. Muldahmetov // International Symposium on quantum chemistry. 2–7.10. 1988. Tatranska Lomnica, High Tatras, Czechoslovakia. Abstracts. – P. 70, 138–139.
6. Solvent induced emission of molecular oxygen // Journal of Molecular Structure (Theochem). – 1988. – Vol. 183. – P. 207.
7. The mechanisms of chemiluminescence in aton-diatomic molecules recombination reactions / B. F. Minaev, N. M. Ivanova // International Semposium on quantum chemistry. 2–7.10, 1988. Tatranska Lomnica, High Tatras, Czechoslovakia. Abstracts. – P. 68, 135–136.

8. Безносюк Т. М. Процесс образования промежуточных атомно-диспергированных растворов Rh и Cr в аренах / Т. М. Безносюк, Б. Ф. Минаев, З. М. Мулдахметов // Известия АН Казахской ССР. Серия Химия. – 1988. – № 11. – С. 51–55.
9. Безносюк Т. М. Эффекты сильного межмолекулярного взаимодействия в синтезе конденсированных состояний металлоаренов и металлографитов / Т. М. Безносюк, Б. Ф. Минаев, З. М. Мулдахметов // Физико-химические исследования строения и реакционной способности веществ. – Караганда, 1988. – С. 26–36.
10. Газалиев А. М. Конформационный анализ 1,2,5-триметил-4-пиперидона / А. М. Газалиев, М. Ж. Журинов, Б. Ф. Минаев, Э. П. Сим // Журнал общей химии. – 1988. – Т. 58. – № 6. – С. 1367–1371.
11. Зависимость переходов электронных дипольных моментов на межмолекулярных расстояниях в двухатомных молекулах с $X^3\Sigma^-$ основным состоянием методом МИНДО/3 СИ / Б. Ф. Минаев, А. Е. Букетова, З. М. Мулдахметов // Известия АН Казахской ССР. Серия Химия. – 1988. – № 3. – С. 26.
12. Иванова Н. М. Структура и механизмы образования радикала HCO_2 и его иона HCO_2^+ / Н. М. Иванова, Б. Ф. Минаев, З. М. Мулдахметов // Журнал структурной химии. – 1988. – Т. 29. – № 4. – С. 533–537.
13. Исследования димеров бензола и комплексов бензола с родием в различных термах, генерируемых аппроксимирующим квазичастным функционалом плотности // Каталитические реакции в жидкой фазе: тезисы докладов VII Всесоюзной конференции. – Алма-Ата, 1988. – С. 103–104.
14. Квантово-химические исследования процессов ионо- и кластеробразования в углеводородных пламенах // Б. Ф. Минаев // Тезисы Международного симпозиума по электронной структуре и свойствам молекул и кристаллов. – Загреб, 1988.
15. Квантово-химические расчеты разрешенного и запрещенного спиновых вероятностных переходов в молекулах CN , CO^+ и BH^+ / Б. Ф. Минаев, А. Е. Букетова, З. М. Мулдахметов // Журнал прикладной спектроскопии. – 1988. – № 48. – С. 459.
16. Мулдахметов З. М. Электронное строение молекул. Новые аспекты / З. М. Мулдахметов, Б. Ф. Минаев, С. А. Безносюк. – Алма-Ата : Наука, 1988. – 215 с.
17. Полуэмпирические расчеты электронной структуры и интенсивности запрещенных переходов в двухатомных молекулах с $X^3\Sigma^-$ основным состоянием / Б. Ф. Минаев, А. Е. Букетова, З. М. Мулдахметов // Известия АН Казахской ССР. Серия Химия. – 1988. – № 3. – С. 26.
18. Серебренников Ю. А. Расчет магнитно-фотоселективных эффектов в реакциях триплетных молекул / Ю. А. Серебренников, Б. Ф. Минаев, Р. Р. Мухин, З. М. Мулдахметов // Теоретическая и экспериментальная химия. – 1988. – Т. 24, № 1. – С. 96–100.

19. Теория электронного строения молекул [Новые аспекты]. – Алма-Ата, 1988.

1989 рік

1. MINDO/3 CI study of NCO spectrum and the chemiluminescent reaction $N + CO \rightarrow NCO + hv$ / B. F. Minaev, N. M. Ivanova, Z. M. Muldahmetov // Spectroscopy Lett. – 1989. – Vol. 22, N 7. – P. 901–923.
2. Potencial energy surfaces and nonadiabatic of chemiluminescence in the reaction $N + CO \rightarrow NCO + hv$ // 3rd International Symposium on elementary processes and chemical reactivity, Liblice (Czechoslovakia), 4–8 September 1989. – Liblice, 1989. – P. 7.
3. Quantum chemical study of the diatomic hydrides elektronik structure / B. F. Minaev, A. E. Buketova, Z. M. Muldahmetov // Spectroscopy Letters. – 1989. – Vol. 22, N 2. – P. 211–236.
4. Quantum-chemical study of the chemi-luminescence reaction $O + SO \rightarrow SO_2 + hv$ / B. F. Minaev, N. M. Ivanova // 3rd International Symposium on elementary processes and chemical reactivity, Liblice (Czechoslovakia), 4–8 September 1989. – Liblice, 1989. – P. 60.
5. Solvent induced emission of molecular $^1\Delta_g$ oxygen / B. F. Minaev // Journal Molecular Structure (THEOCHEM). – 1989. – Vol. 52, N 3–4. – P. 207–214.
6. Механизм взаимодействия синглетного кислорода с возбужденными состояниями люминофоров в растворах, полимерах и на поверхности / Б. Ф. Минаев, В. В. Брюханов, Г. А. Кецле, О. В. Лауринас, З. М. Мулдахметов, Ж. К. Смагулов, К. Ф. Регир // Журнал прикладной спектроскопии. – 1989. – Т. 50, № 2. – С. 291–297.
7. Механизм фотохимического переноса атомов водорода в модели формальдегид-вода / Б. Ф. Минаев, И. С. Иргибаева, З. М. Мулдахметов // Теоретическая и экспериментальная химия. – 1989. – Т. 25, № 4. – С. 476–480.
8. Серебренников Ю. А. Магнитные спиновые эффекты при фотолизе поляризованным светом. Триpletный механизм / Ю. А. Серебренников, Б. Ф. Минаев, Р. Р. Мухин // Журнал физической химии. – 1989. – Т. 63, № 3. – С. 730–734.
9. Серебренников Ю. А. Неравновесная поляризация триpletных центров в кремнии / Ю. А. Серебренников, Б. Ф. Минаев // Известия высших учебных заведений СССР. Физика. – 1989. – Т. 32, № 6. – С. 97–101.

1990 рік

1. Beznosjuk S. A. Approximating quasi-particle density functional calculations of small active clusters: strong electron correlation effects / S. A. Beznosjuk, B. F. Minaev, R. D. Dayanov, Z. M. Muldahmetov // International Journal Quantum Chemistry. – 1990. – Vol. 38, N 6. – P. 779–7970.

2. Calculation of the reaction $N + CO = NCO + hv$ and of the electronic NCO spectrum by MINDP/3 CI method / B. F. Minaev, N. M. Ivanova, Z. M. Muldahmetov // *Chemical Physics*. – 1990. – Vol. 9. – P. 223–231.
3. The role of spin-orbit coupling in gas kinetics. – Book of abstracts. IX International Symposium on gas kinetics. Assisi – La Citadella, 2–7.09.1990.
4. Абишев Д. Н. Исследование механизма хемилюминесценции в реакции $H+NO$ методом МЧПДП/3 КВ / Д. Н. Абишев, Б. Ф. Минаев, З. М. Мулдахметов // *Известия АН Казахской ССР. Серия Химия*. – 1990. – № 2. – С. 29–31.
5. Безносюк Т. М. Расчеты внутри- и межмолекулярных потенциалов атомов хрома с молекулой бензола методом функционала плотности / Т. М. Безносюк, Б. Ф. Минаев, З. М. Мулдахметов // *Теоретическая и экспериментальная химия*. – 1990. – Т. 26, № 2. – С. 218–220.
6. Исследование механизма хемилюминесценции в реакции $H+NO$ методом МЧПДП/3 КВ / Б. Ф. Минаев, Н. М. Иванова, З. М. Мулдахметов // *Известия АН Казахской ССР. Серия Химия*. – 1990. – № 5. – С. 6–11.
7. Расчет реакции $N + CO = NCO + hv$ и электронного спектра NCO по методу МЧПДП/3 с учетом конфигурационного взаимодействия / Б. Ф. Минаев, Н. М. Иванова, З. М. Мулдахметов // *Химическая физика*. – 1990. – Т. 9, № 4. – С. 435–442.
8. Bohling R. Excitation of $O_2(a^1\Delta_g, b^1\Sigma_g^+)$ and $I(^2P_{1/2})$ by energy transfer from $I_2(^2A, A^3\Pi_{1,2u})$ in solid rare gases / R. Bohling, A. Becker, K. Seranski, B. F. Minaev, U. Schurat // *Chemical Physics*. – 1990. – Vol. 142, N 3. – P. 445–454.

1991 рік

1. Beznosjuk S. A. Informative energy structure and electronic multistability of condensed state / S. A. Beznosjuk, B. F. Minaev, Z. M. Muldahmetov. – *J. Mol. Structure (THEOCHEM)*. – 1991. – Vol. 73. – P. 125–129.
2. Роль высоких спиновых метастабильных состояний в процессах сгорания углеводородов / Б. Ф. Минаев, Н. М. Иванова, В. В. Серов // *Теоретическая и экспериментальная химия*. – 1991. – Т. 27, № 6. – С. 672–677.

1992 рік

1. О влиянии спин-орбитального взаимодействия на механизмы реакций ненасыщенных углеводородов с атомарным кислородом // *Журнал физической химии*. – 1992. – Т. 66, № 11. – С. 2992–2997.

1993 рік

1. Classification of spin-orbit coupling effects in organic chemical reactions / B. F. Minaev, S. Lunell // *Zeitschr. Physik Chemie*. – 1993. – Vol. 182. – P. 263–284.
2. Luo Y. Response theory calculations of the vibronically induced $^1A_{1g} \rightarrow ^1B_{2u}$ 2-photon spectrum of benzene / Y. Luo, H. Agren, S. Knuts, B. Minaev // *Chemical Physics Letters*. – 1993. Vol. 209, N 6. – P. 513–518.

3. The influence of intermolecular interaction on the forbidden near-IR transitions in molecular oxygen / B. F. Minaev, S. Lunell, G. I. Kobzev // *Journal of Molecular Structure (THEOCHEM)*. – 1993. – Vol. 103, N 1–2. – P. 1–9.
4. The vibronically induced phosphorescence in benzene / B. Minaev, S. Knuts, H. Agren, O. Vahtras // *Chemical Physics*. – 1993. – Vol. 175, N 2–3. – P. 245–254.
5. The vibronically induced phosphorescence in benzene / B. Minaev, S. Knuts, H. Agren, O. Vahtras // *Chemical Physics*. – 1993. – Vol. 175, N 2–3. – P. 245–254.
6. Минаев А. Б. Квантово-химические аспекты молекулярной электроники / А. Б. Минаев, Б. Ф. Минаев // *Черкаські хімічні читання*, 25–26 вересня, 2006. – Черкаси, 2006. – С. 25.

1994 рік

1. Agren H. Response theory studies of triplet-state spectra and radiative lifetimes of naphthalene, quinoxaline, and phthalazine / H. Agren, B. Minaev, S. Knuts // *Journal of Physics Chemistry*. – 1994. – Vol. 98, N 15. – P. 3943–3949.
2. Collision influence of the $b^1\Sigma_g^+ - a^1\Delta_g$ transition in molecular oxygen: model calculations for the collision complex $O_2 + H_2$ / B. F. Minaev, S. Lunell, G. I. Kobzev // *International Journal of Quantum Chemistry*. – 1994. – Vol. 50, N 4. – P. 279–292.
3. Configuration interaction study of the $O_2-C_2H_4$ exciplex: collision-induced probabilities of spin-forbidden radiative and nonradiative transitions / B. F. Minaev, V. V. Kukueva, H. Agren // *Journal of the Chemical Society, Faraday Trans.* – 1994. – Vol. 90, N 11. – P. 1479–1486.
4. Knuts S. Phosphorescence of atomic-molecules / S. Knuts, H. Agren, B. Minaev // *Journal of Molecular Structure (THEOCHEM)*. – 1994. – Vol. 311. – P. 185–197.
5. Knuts S. Phosphorescence of atomic-molecules / S. Knuts, H. Agren, B. Minaev // *Journal of Molecular Structure (THEOCHEM)*. – 1994. – Vol. 311. – P. 185–197.
6. Knuts S. The phosphorescence of benzene obtained by ab-initio and semiempirical calculations / S. Knuts, B. Minaev, H. Agren, O. Vahtras // *Theoretica Chimica Acta*. – Vol. 87, N 4–5. – P. 343–371.
7. Olsen J. The Vegard-Kaplan band and the phosphorescent decay of N_2 / J. Olsen, B. Minaev, O. Vahtras, H. Agren // *Chemical Physics Letters*. – 1994. – Vol. 231, N 4–6. – P. 387–394.
8. On the interpretation of the external heavy-atom effect on singlet-triplet transitions / B. Minaev, S. Knuts, H. Agren // *Chemical Physics*. – 1994. – Vol. 181, N 1–2. – P. 15–28.
9. The interpretation of the Wulf absorption-band of ozone / B. F. Minaev, H. Agren // *Chemical Physics Letters*. – 1994. – Vol. 217, N 5–6. – P. 531–538.

10. Расчет основного и возбужденного состояний димера $(O_2)_2$ методом конфигурационного взаимодействия // Журнал физической химии. – 1994. – Т. 68, № 8. – С. 1432–1437.
11. Синглет-триплетные и кооперативные переходы, индуцированные столкновениями молекул кислорода и этилена // Журнал физической химии. – 1994. – Т. 68, № 7. – С. 1228–1234.

1995 рік

1. Character and spectra of triplet states in short polyens / B. F. Minaev, D. Jonsson, P. Norman, H. Agren // Chemical Physics. – 1995. – Vol. 194, N 1. – P. 19–31.
2. Knuts S. Spin-orbit coupling in the intersystem crossing of the ring-opened oxirane biradical / S. Knuts, B. Minaev, O. Vahtras, H. Agren // International Journal of Quantum Chemistry. – 1995. – Vol. 55, N 1. – P. 23–34.
3. Luo Yi. The hyperpolarizability of molecular oxygen / Yi Luo, H. Ågren, B. F. Minaev, P. Jorgensen. // Journal of Molecular Structure (THEOCHEM). – 1995. – Vol. 336, N 1. – P. 61–67.
4. Multiconfiguration response calculations on the Cameron bands of the CO molecule / B. F. Minaev, H. Agren // Journal of the Chemical Society, Faraday Trans. – 1995. – Vol. 91, N 12. – P. 1729–1733.
5. Response theory calculations of singlet-triplet transitions in molecular nitrogen / B. Minaev, P. Norman, D. Jonsson et. al. // Chemical Physics. – 1995. – Vol. 190, N 1. – P. 11–29.
6. Spin-catalysis of ortho-para hydrogen conversion / B. F. Minaev, H. Agren // Journal of Physics Chemistry. – 1995. – Vol. 99, N 21. – P. 8936–8940.
7. Spin-catalysis phenomena / B. F. Minaev, H. Agren // International Journal of Quantum Chemistry. – 1995. – Vol. 57, N 3. – P. 519–525.
8. Spin-orbit coupling induced chemical reactivity and spin-catalysis phenomena / B. F. Minaev, H. Agren // Collection of Czechoslovak Chemical Communications. – 1995. – Vol. 60, N 3. – P. 339–371.

1996 рік

1. A configuration interaction study of the $(O_2)_2$ dimer / B. F. Minaev, V. D. Nikolaev, H. Agren // Spectroscopy Letters. – 1996. – Vol. 29, N 4. – P. 677–695.
2. Ågren H. Response theory and calculations of spin-orbit coupling phenomena in molecules / H. Agren, O. Vahtras, B. F. Minaev // Advances in Quantum Chemistry. – 1996. – V. 27. – P. 71–162.
3. Calculation of moments of spin-forbidden singlet-triplet transitions in CO molecule / B. F. Minaev, V. V. Kukueva, A. E. Buketova // Russian Journal of Physics Chemistry. – 1996. – Vol. 70, N 12. – P. 2220–2224.
4. Magnetic phosphorescence of molecular oxygen / B. F. Minaev, O. Vahtras, H. Agren // Chemical Physics. – 1996. – Vol. 208, N 3. – P. 299–311.
5. Paramagnetic spin catalysis of radical recombination reactions // Molecular Engineering. – 1996. – V. 6. No 3. – P. 261–279.

6. Plachkevych O. Paramagnetic-exchange spin-catalysis of cis-trans isomerization of substituted ethylenes / O. Plachkevych, B. F. Minaev, H. Agren // Journal of Physics Chemistry. – 1996. – Vol. 100, N 20. – P. 8308–8315.
7. Plachkevych O. Paramagnetic-exchange spin-catalysis of cis-trans isomerization of substituted ethylenes / O. Plachkevych, B. F. Minaev, H. Agren // Journal of Physics Chemistry. – 1996. – Vol. 100, N 20. – P. 8308–8315.
8. Крюков А. И. Фотофизика пероксид-содержащих комплексов титана (IV) / А. И. Крюков, А. В. Коржак, Б. Ф. Минаев, С. Я. Кучмий // Теоретическая и экспериментальная химия. – 1996. – Т. 32, № 6. – С. 348–352.
9. Межмолекулярное взаимодействие в системе $O_2 + H_2$ в реакции рекомбинации радикалов // Теоретическая и экспериментальная химия. – 1996. – Т. 32, № 4. – С. 229–233.
10. Расчет интенсивности $a^4\Pi_u - X^2\Pi_g$ перехода в ионе O_2^+ // Оптика и спектроскопия. – 1996. – Т. 80, № 3. – С. 407–412.
11. Роль обменного взаимодействия в механизмах спин-катализа // Теоретическая и экспериментальная химия. – 1996. – Т. 32, № 1. – С. 1–12.

1997 рік

1. Collision-induced $b^1\Sigma_g^+ - a^1\Delta_g$, $b^1\Sigma_g^+ - X^3\Sigma_g^-$ and $a^1\Delta_g - X^3\Sigma_g^-$ transition probabilities in molecular oxygen / B. F. Minaev, H. Agren // Journal of the Chemical Society, Faraday Trans. – 1997. – Vol. 93, N 13. – P. 2231–2239.
2. Collision-induced electronic transitions in complexes between benzene and molecular oxygen / B. F. Minaev, K. V. Mikkelsen, H. Agren // Chemical Physics. – 1997. – Vol. 220, N 1–2. – P. 79–94.
3. Vahtras O. Ab initio calculations of electronic g-factors by means of multiconfiguration response theory / O. Vahtras, B. F. Minaev, H. Agren // Chemical Physics Letters. – 1997. – Vol. 281, N 1–3. – P. 186–192.
4. Кобзев Г. И. Механизм усиления интенсивности $b^1\Sigma_g^+ - a^1\Delta_g$ перехода в молекуле кислорода под действием межмолекулярного взаимодействия / Г. И. Кобзев, Б. Ф. Минаев, З. М. Мулдахметов, С. Н. Мартынов, С. Ф. Безносюк, Т. И. Мозговая // Оптика и спектроскопия. – 1997. – Т. 83, № 1. – С. 66–68.
5. Кучмий С. Я. Механизм реакций фотокаталитического синтеза хлоргидринов / С. Я. Кучмий, Б. Ф. Минаев, А. В. Коржак, А. И. Крюков // Теоретическая и экспериментальная химия. – 1997. – Т. 33, № 1. – С. 16–20.
6. Рассмотрение спин-орбитального взаимодействия при озонлизе олефинов / Б. Ф. Минаев, Е. М. Козло // Теоретическая и экспериментальная химия. – 1997. – Т. 33, № 2. – С. 57–60.
7. Роль спин-орбитального взаимодействия в процессах синтеза и распада озона / Б. Ф. Минаев, Е. М. Козло // Теоретическая и экспериментальная химия. – 1997. – Т. 33, № 4. – С. 188–191.

8. Спин-катализ и его роль в системе основных химических концепций / Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева // Вісник Черкаського університету. Серія Природничі науки: зб. наук. статей. – Черкаси, 1997.– Вип. 1. – С. 103–110.
9. Спиновый катализ цис-транс изомеризации алкенов / Б. Ф. Минаев, А. В. Плашкевич, В. В. Кукуева, Х. Огрен // Журнал физической химии. – 1997. – Т. 71, № 2. – С. 277–282.
10. Теоретическое исследование полос Вульфа и Чаппуиса в спектре озона / Б. Ф. Минаев, Е. М. Козло // Журнал структурной химии. – 1997. – Т. 38, № 6. – С. 895–900.

1998 рік

1. Ab initio study of phosphorescence of nitrite ion / В. F. Minaev, V. A. Minaeva // The Jablonski Centennial Conference in Luminescence and Photophysics, 1998, Torun. P. 149–150.
2. Engstrom M. Linear response calculations of electronic g-factors and spin-rotation coupling constants for diatomic molecules with a triplet ground state / M. Engstrom, B. F. Minaev, O. Vahtras, H. Agren // Chemical Physics. – 1998. – Vol. 237, N 1–2. – P. 149–158.
3. Internuclear distance dependence of the spin-orbit coupling contributions to proton NMR chemical shifts / B. Minaev, J. Vaara, K. Ruud // Chemical Physics Letters. – Vol. 295, N 5–6. – P. 455–461.
4. Luo Y. Some recent developments of high-order response theory / Y. Luo, D. Jonsson, P. Norman, K. Ruud, O. Vahtras, B. Minaev, H. Agren, A. Rizzo, K. V. Mikkelsen // International Journal of Quantum Chemistry. – 1998. – Vol. 70, N 1. – P. 219–239.
5. Response theory calculations of the singlet-triplet transition probabilities in HOCl molecule / B. F. Minaev, H. Agren // Journal of the Chemical Society, Faraday Trans. – 1998. – Vol. 94, N 15. – P. 2061–2067.
6. Spin-orbit coupling in oxygen-containing diradicals / B. F. Minaev, H. Agren // Journal of Molecular Structure: THEOCHEM – 1998. – Vol. 434. – P. 193–206.
7. The singlet-triplet transition probabilities in O₃, HOCl and HOBr molecules / B. F. Minaev, V. A. Minaeva // The Jablonski Centennial Conference in Luminescence and Photophysics, 1998, Torun. P.151–152.
8. Triguero L. Spin uncoupling in surface chemisorption of unsaturated hydrocarbons / L. Triguero, L. Pettersson, B. F. Minaev, H. Agren // Journal of Chemical Physics. – 1998. – Vol. 108, N 3. – P. 1193–1205.
9. Введение в квантовую химию: учеб. пособие / Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева, И. И. Лыженкова. – Черкассы, 1998. – 169 с. – Деп. в Черкаськ. НДПЕХІМ, 28.12.98, № 62 – хп98.
10. О методологии в вопросах разработки экологически безопасных технологий / Б. Минаев, В. Унрод, В. Мироненко, Ю. Коваленко, Т. Солодовник // Екологія і освіта : питання теорії та практики четвертої науково-практичної конференції. – Черкаси, 1998. – С. 228–229.

11. Связь между молекулярной структурой никотинамида и его физиологическим действием / Б. Минаев, И. Лыженкова, В. Минаева // *Екологія і освіта : зб. наук. статей учасників IV міжнародної конференції.* – Черкаси, 1998. – С. 194–199.
12. Фролов А. Н. Влияние заместителей на энергии возбужденных состояний моно- и дизамещенных бензолов / А. Н. Фролов, Б. Ф. Минаев // *Журнал органической химии.* – 1998. – Т. 34, № 12. – С. 1828–1834.

1999 рік

1. Ab initio study of the singlet-triplet transitions in hypobromous acid / B. F. Minaev, H. Agren // *Journal of Molecular Structure. THEOCHEM.* – 1999. – Vol. 492. – P. 53–66.
2. Annual Report of the Royal institute of technology: Department of theoretical chemistry. – 1999. – P. 49–53.
3. Corrigendum to response theory calculations of the singlet-triplet transition probabilities in the HOCl molecule / B. F. Minaev, H. Agren // *Physical Chemistry Chemical Physics.* – 1999. – Vol. 1, N 3. – P. 499.
4. Daniel C. Spin-orbit coupling effects on the metal-hydrogen bond homolysis of $M(H)(CO)_3(H-DAB)$ ($M = Mn, Re$; H-DAB = 1,4-diaza-1,3-butadiene) / C. Daniel, D. Guillaumont, C. Ribbing, B. F. Minaev // *Journal of Physics Chemistry.* – 1999. – Vol. 103, N 29. – P. 5766–5772.
5. Engstrom M. Simulation of hydrogen bonding to the tyrosyl radical by ab initio g-tensor analysis for phenoxy-water complex / M. Engstrom, O. Vahtras, B. F. Minaev, H. Agren, F. Himo, S. Graslund // *Chemistry Physics.* – 1999. – Vol. 240. – P. 3403–3411.
6. Quantum-Chemical Approach to the Biochemical Mechanism of Nicotinamid Action / Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева, В. І. Бойко // *Translation of Teoreticheskaya I Eksperimentalnaya Khimiya.* – 1999. – Vol. 35. – N. 5. – С. 258–264.
7. Spin catalysis in gas-phase solvents and metal surfaces // 6th International Symposium on Magnetic Field and Spin Effects in Chemistry and Related Phenomena, 21–26 August 1999, Lucern, Switzerland. – P. 123–124.
8. Spin effects in catalysis / B. F. Minaev, H. Agren // 5th World of Theoretically Oriented Chemists (WATOC 99), 1–6 August 1999. London, England.
9. Spin uncoupling in ethylene activation by palladium and platinum atoms / B. F. Minaev, H. Agren // *International Journal of Quantum Chemistry.* – 1999. – Vol. 72, N 6. – P. 581–596.
10. Spin uncoupling in molecular hydrogen activation by platinum clusters / B. F. Minaev, H. Agren // *Journal of Molecular Catalysis A.: Chemical.* – 1999. – Vol. 149, N 1–2. – P. 179–195.
11. The role of one-center spin-orbit coupling in organic chemical reactions / B. F. Minaev, H. Agren // *European Photochemical Association Newsletter.* – 1999. – Vol. 65. – P. 7–38.

12. The singlet oxygen absorption to the upper state of the Schumann-Runge system // *Physical Chemistry Chemical Physics*. – 1999. – Vol. 1, N 15. – P. 3403–3413.
13. The singlet oxygen absorption to the upper state of the Schumann-Runge system: the $B^3\Sigma_u^- \leftarrow a^1\Delta_g$ and $B^3\Sigma_u^- \leftarrow b^1\Sigma_g^+$ transitions intensity calculation // *Physical Chemistry Chemical Physics* – 1999. – Vol.1. – P. 1–11.
14. The singlet-triplet absorption and photodissociation of the HOCl, HOBr and HOI molecules calculated by MCSCF quadratic response method // *Journal of Physical Chemistry A*. – 1999. – Vol. 103, N 36. – P. 7294–7309.
15. The singlet-triplet transition of the nitrite ion calculated by MCSCF quadratic response method / B. F. Minaev, V. A. Minaeva // *Journal of Fluorescence*. – 1999 – Vol. 9, N 3. – P. 221–232.
16. Квантовохимический подход к механизму биохимического действия никотинамида / Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева, И. И. Лыженкова, В. И. Бойко // *Теоретическая и экспериментальная химия*. – 1999. – Т. 35, № 5. – С. 277–283.
17. Рентгеновское рассеивание молекулы CS // Международная конференция по рентгеновской спектроскопии молекул высокого разрешения, 5–7 июля 1999, Рослаген, Швеция.
18. Спин-катализ // Шведско-итальянский семинар по квантовой химии, 11–16 июня 1999, Стокгольм, Швеция.

2000 рік

1. Ab initio study of the PtC molecule. A new assignment of the red bands to the $1^3\Pi-X^1\Sigma^+$ transitions // *Physical Chemistry Chemical Physics*. – 2000. – Vol. 2, N 13. – P. 2851–2856.
2. Anderson N. High-Resolution spectroscopy of the $A^4\Pi_r-X^4\Sigma^-$ band system of MoN / N. Anderson, B. Minaev // *Physica Scripta*. – 2000. – Vol. 62, N 5. – P. 417–424.
3. Engstrom M. Hydrogen bonding to tyrosyl radical analyzed by ab initio g-tensor calculations / M. Engstrom, F. Himo, A. Graslund, B. Minaev // *Journal of Physical Chemistry A*. – 2000. – Vol. 104, N 21. – P. 5149–5153.
4. Oxygen absorption below and near the Herzberg 1 continuum. Ab initio calculation of the transitions probability from metastable states // *Physical Chemistry*. – 2000. – Vol. 252. – P. 25–46.
5. Oxygen absorption below and near the Herzberg I continuum // *Chemical Physics*. – 2000. – Vol. 252, N 1–2. – P. 25–46.
6. Spin uncoupling in chemical reactions / B. F. Minaev, H. Agren // *Quantum Systems in Chemistry and Physics*. Wolters & Kluwer, Academic Press. 2000, 5 European Workshop. P. 45–46.
7. Spin uncoupling in chemical reactions // *Bulletin of the Polish Academy. Sciences – Chemistry*. – 2000. – Vol. 51. – P. 22–46.
8. Spin uncoupling in metal clusters // Нобелівський симпозиум по атомним і молекулярним кластерам, червень 2000, м. Готтланд (Швеція). *Thesysis*. – P. 57–61.

9. Spin uncoupling in methane activation // Bulletin Polish Academy Sciences – Chemistry. – 2000. – Vol. 48, N 2 – P. 131–142.
10. Кооперативное влияние молекул H_2 и C_2H_4 на $b \rightarrow a$ и $a \rightarrow X$ переходы в молекуле O_2 в тройных комплексах столкновений / Б. Ф. Минаев, Н. М. Иванова, И. В. Федулова, Г. И. Кобзев, З. М. Мулдахметов // Журнал прикладной спектроскопии. – 2000. – Т. 67, № 4. – С. 617–622.
11. О роли триплетных состояний в катализе // Вісник Черкаського інженерно-технологічного інституту : зб. наук. статей. – 2000. – № 2. – С. 50–56.
12. Спиновое распаривание в активации углеводородов переходными металлами // Симпозиум «Аспекты катализа», июль 2000 г., г. Стокгольм (Швеция).
13. Телятник Л. Г. До розрахунку ентальпій утворення молекул деяких класів органічних сполук в наближенні МО MNDO ССП / Л. Г. Телятник, Б. П. Мінаєв // «Актуальні проблеми природничих та гуманітарних наук у дослідженнях студентської молоді» : II Всеукраїнська студентська наукова конференція, м. Черкаси, 18–22 травня 2000. – Черкаси, 2000. – С. 60.
14. Теоретичні дослідження будови молекули тіаміну / Б. Ф. Мінаєв, І. І. Лиженкова, В. О. Мінаєва, В. І. Бойко // Тези VI Міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми та перспективи створення і впровадження нових ресурсо- та енергоощадних технологій, обладнання в галузях харчової та переробної промисловості», 2000 р. – С. 102–104.

2001 рік

1. Ab initio calculation of the ground and excited states of BrO^- / В. Ф. Минаев, Е. М. Хоменко, Е. Билан // Journal of Structural Chemistry. – Vol. 42, N. 3. – P. 490–493.
2. Ab initio расчет основного и ряда возбужденных состояний аниона BrO^- / Б. Ф. Минаев, Е. М. Хоменко, Е. А. Билан // Журнал структурной химии. – 2001. – Т. 42, № 3. – С. 587–591.
3. Ab initio расчет электрических дипольных моментов переходов между валентными состояниями молекулы кислорода / Б. Ф. Минаев, Л. Г. Телятник // Оптика и спектроскопия. – 2001. – Т. 91, № 4. – С. 589–596.
4. АВ ІНІТІО расчет электрических дипольных моментов переходов между валентными состояниями триплетного и синглетного кислорода / Б. Мінаєв, Л. Телятник // Вісник Черкаського інженерно-технологічного інституту : зб. наук. статей. – 2001. – № 1. – С. 81–85.
5. Derkatch A. M. Ab initio calculation for the three-body C_2+H+H dissociative channel of acetylene / A. M. Derkatch, В. F. Minaev, M. Larson // 222nd ACS National Meeting, American Chemical Society, Chicago, IL, US, Aug, 26–30, 2001. – PHYS-281.
6. Engstrom M. Hydrogen bonding to tyrosyl radical analyzed by ab initio g-tensor calculations / M. Engstrom, F. Himo, В. F. Minaev, O. Vahtras // Journal of Physical Chemistry A. – 2001. – Vol. 104. – P. 5149–5153.

7. Engstrom M. Hydrogen bonding to tyrosyl radical analyzed by ab initio g-tensor calculations / M. Engstrom, F. Himmo, B. F. Minaev, O. Vahtras // *Journal of Physical Chemistry A*. – 2001. – Vol. 104. – P. 5149–5153.
8. MCSCF response calculations of the excited states properties of the O₂ molecule and a part of its spectrum / B. F. Minaev, V. A. Minaeva // *Physical Chemistry Chemical Physics*. – 2001. – Vol. 3, N 5. – P. 720–729.
9. Minaev B. F. Spin uncoupling in chemical reactions / B. F. Minaev, H. Agren // *Adv. Quant. Chem: New perspectives in quantum systems in chemistry and physics*. – 2001. – Vol. 40, Part. 2. – P. 191–211.
10. Semaniak J. Dissociative recombination of HCNH⁺. Absolute cross sections and branching ratios / J. Semaniak, B. F. Minaev, M. Derkach, M. Larsson // *Astrophysical Journal Supplement Series*. – 2001. – Vol. 135, N 2. – P. 275–283.
11. Spin effects in activation of hydrocarbons. The role of triplet states in catalysis // *Journal of Molecular Catalysis A*. – 2001. – Vol. 171, N 1–2. – P. 27–56.
12. Spin uncoupling in chemical reactions / B. F. Minaev, H. Agren // *Advances in Quantum Chemistry*. – 2001. – Part. 2, Vol. 40. – P. 129–211.
13. Spin-catalysis // *International conference of spin chemistry „Magnetic field effects in chemical reaction”*, Tokio, 15–20 July, 2001. – Tokio, 2001.
14. Spin-orbit coupling effects in ozone depletion spectroscopy / B. F. Minaev, E. Bilan // *Bulletin of the Polish Academy of Sciences Chemistry*. – 2001. – Vol. 49, N 2. – P. 133–164.
15. Spin-selection and spin-orbit coupling effects in the photodissociation of hypohalous acids / B. F. Minaev, E. M. Khomenko, E. Bilan // *Вісник Черкаського інженерно-технологічного інституту : зб. наук. праць*. – 2001. – № 3. – С. 39–43.
16. The role of triplet excited states of hydrocarbons in catalysis by transition-metal species // *Bulletin of Polish Academy of Sciences-Chemistry*. – 2001. – Vol. 49, N 1 – P. 27–56.
17. Квантово-химическое исследование возбужденных состояний радикала NO₂ методом МПДП КВ / Б. Ф. Минаев, Е. М. Хоменко, А. А. Лобода // *Журнал физической химии*. – 2001. – Т. 75, № 7. – С. 1278–1282.
18. Минаева В. А. Теоретическое исследование строения протонированного никотинамида и моделирование его УФ, ИК и ЯМР спектров / В. А. Минаева, Б. Ф. Минаев, И. И. Осипенкова // *Вісник Черкаського інженерно-технологічного інституту : зб. наук. статей*. – 2001. – № 3. – С. 70–78.
19. Моделирование электронных спектров поглощения 8-оксихинолина и его комплекса с магнием(II) ионом методом ZINDO/S / Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева, В. Федоров // *Вісник Черкаського інженерно-технологічного інституту : зб. наук. статей*. – 2001. – № 4. – С. 12–22.
20. Предсказание окислительно-восстановительных свойств производных пиридина на основе анализа симметрии граничных орбиталей / Б. Ф.

- Минаев, В. А. Минаева, В. І. Бойко // Вісник Черкаського інженерно-технологічного інституту : зб. наук. статей. – 2001. – № 1. – С. 75–80.
21. Расчет основного и низших триплетных состояний аниона FO^- методом многоконфигурационного самосогласованного поля с использованием функций линейного отклика / Б. Ф. Минаев, Е. М. Хоменко // Вопросы химии и химической технологии. – 2001. – № 4. – С. 22–24.
22. Расчет структуры и гармонических колебательных частот молекулы HOCl методом многоконфигурационного самосогласованного поля / Б. Ф. Минаев, Е. М. Хоменко // Вопросы химии и химической технологии. – 2001. – № 1. – С. 43–47.
23. Спин-катализ: от молекулярной электроники до квантовой биохимии // Вісник Черкаського державного технологічного університету : зб. наук. статей. – 2001. – № 4. – С. 23–30.
24. Ферментативный спин-катализ. Активация O_2 флавопротеидами и металл-оксигеназами // Вісник Черкаського інженерно-технологічного інституту : зб. наук. статей. – 2001. – № 3. – С. 12–16.

2002 рік

1. Ab initio calculations of zero-field splitting parameters / B. F. Minaev, O. Loboda, O. Vahtras, H. Agren, K. Ruud // Chemical Physics. – 2002. – Vol. 286. – P. 133–142.
2. Activation of triplet dioxygen by glucose oxidase; spin-orbit coupling in the superoxide ion / B. F. Minaev, R. Prabhakar, P. Siegbahn, H. Agren // Journal of Physical Chemistry B. – 2002. – Vol. 106, № 14. – P. 3742–3950.
3. Kalhori S. Stone-Elander S. et al. Quantum chemical model of an $\text{S}_{\text{N}}2$ reaction in microwave field / S. Kalhori, B. Minaev // Journal of Physical Chemistry A. – Vol. 106, N 37. – P. 8516–8524.
4. Loboda O. Ab initio calculations of zero-field splitting parameters / O. Loboda, B. F. Minaev, O. Vahtras et al. // Chemical Physics. – 2002. – Vol. 286, N 2. – P. 127–136.
5. MCSCF linear response study of the three-body dissociation channel $\text{CH}_2^+ + e = \text{C} + 2\text{H}$ / B. F. Minaev, M. Larsson // Chemical Physics. – 2002. – Vol. 280, No 1. – P. 15–30.
6. MCSCF linear response study of the three-body dissociative recombination $\text{CH}_2^+ + e = \text{C} + 2\text{H}$ / B. F. Minaev, M. Larsson // Chemical Physics. – 2002. – Vol. 280. – N 1–2. – P. 15–30.
7. Physical properties and spectra of IO , IO^- and HOI species, studied by ab initio methods / B. F. Minaev, O. Loboda, O. Vahtras, H. Agren, E. Bilan // Spectrochimical Acta A. – 2002. – Vol. 58, N 5. – P. 1039–1053.
8. Prabhakar R. Activation of triplet dioxygen by glucose oxidase: spin-orbit coupling in the superoxide ion / R. Prabhakar, P. Siegbahn, B. F. Minaev, H. Agren // Journal of Physical Chemistry B. – 2002. – Vol. 106, N 14. – P. 3742–3750.
9. Spin effects in reductive activation of O_2 by oxidase enzymes // RIKEN Rev. – 2002. – Vol. 44. – P. 147–149.

10. Spin effects in reductive activation of O₂ by oxydase enzymes // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2002. – Vol. 44. – P. 1–3.
11. Механізми активації молекулярного кисню коферментами оксидаз // Український біохімічний журнал. – 2002. – Т. 74. – № 4а (додаток). – С. 14.
12. Мінаєв Б. П. Механізми активації молекулярного кисню ферментами оксидаз / Б. П. Мінаєв // 8-й Український біохімічний з'їзд, м. Чернівці, 1–3 жовтня 2002. – Чернівці, 2002.
13. Мулдахметов З. М. Образование тетроксидов водорода в ходе рекомбинации HO₂ радикалов и реакции пероксида водорода с синглетным кислородом / З. М. Мулдахметов, Б. Ф. Минаев, Г. И. Кобзев, В. Д. Николаев, Л. А. Никитина, Ж. У. Нуртаканова // Известия Министерства Образования и Науки Республики Казахстан, Национальной Академии Наук Республики Казахстан. Серия Химическая. – 2002. – № 4. – С. 20–32.
14. Нові аспекти фотокаталітичного циклу розкладу озону в атмосфері / Б. П. Мінаєв, О. М. Хоменко // Всеукраїнська конференція «Екологія та освіта», 10–12 жовтня 2002, м. Черкаси.
15. Спин-катализ в активации молекулярного кисню ферментами оксигеназ // Международная конференция по физике и химии элементарных химических процессов, г. Новосибирск, 21–25 июля 2002 г. – Новосибирск, 2002. – С. 51. LEC49.
16. Структура и механизм действия флавопротеидов на примере глюкозооксидазы / Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева, В. Н. Лещенко // Вісник Черкаського державного технологічного університету : зб. наук. статей. – 2002. – № 1. – С. 67–77.
17. Электронные механизмы биоактивации молекулярного кислорода // Український біохімічний журнал. – 2002. – Т. 74, № 3. – С. 11–19.

2003 рік

1. Ab initio calculations of zero-field splitting parameters in linear polyacenes / B. Minaev, O. Loboda, O. Vahtras, D. Jonsson // Chemical Physics. – 2003. – Vol. 286, N 1. – P. 127–137.
2. Derkatch A. M. Ab initio Calculations of the Three-body C₂ + H + H Dissociative Recombination Channel for the C₂H₂⁺ + e Reaction / A. M. Derkatch, B. F. Minaev, M. Larsson // Physica Scripta. – 2003. – Vol. 67, N 5. – P. 407–413.
3. Fine- and hyperfine- structure in three low-lying 3S+ states of molecular hydrogen / B. Minaev, O. Loboda, Z. Rinkevicius, O. Vahtras, H. Ågren // Molecular Physics. – 2003. – Vol. 101, N 15. – P. 2335–2346.
4. Fine structure and radiative life-time of the low-lying triplet states of the helium eximer / B. Minaev // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2003. – Vol. 5, N 11. – P. 2314–2319.
5. Loboda O. Ab Initio Study of Non-homogeneous Broadening of the Zero-Field Splitting of Triplet Guest Molecules in Diluted Glasses / O. Loboda,

- B. Minaev, O. Vahtras, K. Ruud, H. Ågren // *Chemical Physics*. – 2003. – Vol. 119, N 6. – P. 3120–3129.
6. Mystery of dioxygen bioactivation and environment for human beings on the blue planet // *Екологія і освіта : зб. наук. статей учасників VII міжнародної конференції, м. Черкаси, 10–12 жовтня 2002 р. – Черкаси, 2003. – С. 70–72.*
 7. Prabhakar R. A theoretical study of the dioxygen activation by glucose oxidase and by copper amine oxidase / R. Prabhakar, P. Siegbahn, B. Minaev // *Biochimica et Biophysica Acta*. – 2003. – Vol. 1647, N 1–2. – P. 173–178.
 8. Response calculations of electronic and vibrational transitions in molecular oxygen induced by interaction with noble gases / B. Minaev, G. I. Kobzev // *Spectrochimica Acta Part A*. – 2003. – Vol. 59, N 14. – P. 3387–3410.
 9. Rubio-Pons O. CASSCF calculations of triplet-state properties. Applications to benzene derivatives / O. Rubio-Pons, O. Loboda, B. Minaev, B. Schimmelpfennig, O. Vahtras, H. Ågren // *Molecular Physics*. – 2003. – Vol. 101, N 13. – P. 2103–2114.
 10. Solvent effects in the singlet-triplet transitions intensity of O₂ molecule / Б. П. Мінаєв, Л. Б. Ящук // *Swedish Theoretical Chemistry Meeting : thesysis of International Conference, Lund, 7–9 November 2003. – Lund, 2003. – P. 14–15.*
 11. Исследование строения, химико-аналитических свойств и механизма биохимического действия витаминов с применением квантово-химических расчетов / Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева // «Аналитика и Аналитики» : Международный форум. – Воронеж, 2003. – Т. 2. – С. 608–610.
 12. Исследование химико-аналитических свойств комплексов ионов металлов с органическими реагентами с применением квантово-химических расчетов / Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева, В. Федоров // «Аналитика и Аналитики» : Международный форум. – Воронеж, 2003. – Т. 2. – С. 610–611.
 13. Квантовая теория молекулярного мотора, включающего донорно-акцепторные заместители / Б. Ф. Минаев, А. Г. Францева // *Вісник Черкаського інженерно-технологічного інституту : зб. наук. статей. – 2003. – № 2. – С. 54–59.*
 14. Методичні рекомендації до вивчення курсу аналітичної хімії «Якісний аналіз» для студентів технологічних спеціальностей вечірньої та заочної форм навчання / уклад.: А. С. Сегеда, В. О. Мінаєва, Б. П. Мінаєв. – Черкаси: ЧІТІ, 1993. – 108 с.
 15. Спин-орбитальное взаимодействие в молекуле кислорода вблизи предела диссоциации / Б. Ф. Мінаєв, Л. Б. Ящук // *Оптика и спектроскопия*. – 2003. – Т. 95, № 4. – С. 596–603.
 16. Ферментный спин-катализ в цитохромосомах и его экологический аспект / Б. Ф. Минаев, Н. И. Божко // *Екологія і освіта : зб. наук. статей*

учасників VII міжнародної конференції, м. Черкаси 10–12 жовтня 2002 р. – Черкаси, 2003. – С. 65–69.

2004 рік

1. $^5\Pi_n$ и другие мультиплеты молекулы кислорода, возникающие при рекомбинации атомов $O(^3P)$ / Б. Ф. Минаев, Л. Б. Ящук // Вопросы химии и химической технологии. – 2004. – Т. 6, № 4. – С. 1–6.
2. Ab initio study of the ground state properties of molecular oxygen // *Spectrochimica Acta*, A. 2004, – V. 60, N 5. – P. 1027–1041.
3. Calculation of the fine structure and intensity of the singlet-triplet transitions in the imidogen radical / B. F. Minaev, L. Yashchuk, V. Kukueva // *Spectrochimica Acta* A. – 2004. – Vol. 60, No 5. – P. 1027–1041.
4. Prabhakar R. Spin transition during H_2O_2 formation in the oxidative half-reaction of copper amine oxidase / R. Prabhakar, P. E. M. Siegbahn, B. F. Minaev, H. Agren // *Journal of Physical Chemistry B*. – 2004. – Vol. 108, N 36. – P. 13882–13892.
5. Response calculations of electronic and vibrational transitions in molecular oxygen induced by interaction with noble gases / B. F. Minaev, G. I. Kobzev // *Spectrochimica Acta* A. – 2004. – Vol. 60, N 5. – P. 1027–1041.
6. Singlet-triplet transitions in three-atomic molecules studied by time-dependent MCSCF and density functional theory / B. Minaev, I. Tunnell, P. Salek, O. Loboda, O. Vahtras // *Molecular Physics*. – 2004. – Vol. 102, N 13. – P. 1391–1406.
7. Solvent effects on optically detected magnetic resonance in triplet spin labels / B. Minaev, O. Loboda, O. Vahtras, K. Ruud, H. Agren // *Theoretical Chemistry Accounts*. – 2004. – Vol. 111, N 2–6. – P. 168–175.
8. Spin transition during H_2O_2 formation in the oxidative half-reaction of Copper amine Oxidases / B. Minaev, H. Agren // *Journal of Physical Chemistry*. – 2004. – Vol. 108. – P. 13882–13892.
9. Theoretical study of the external heavy atom effect on phosphorescence of free-base porphin molecule // *Spectrochimica Acta*. A. – 2004. – Vol. 60, N 13. – P. 3213–3224.
10. Theoretical study of the porfirines phosphorescence // *International Symposium BIOPHOTONICS-2004*, Stockholm, 21–24 June 2004. – Stockholm, 2004.
11. Theoretical Study of the Triplet State properties of Free-Base Porphin / B. Minaev, O. Loboda, I. Tunnell, H. Agren // *Journal of Chemistry Physics*. – 2004. – Vol. 283. – P. 3120–3129.
12. Використання квантово-хімічних розрахунків для дослідження тонкої структури мультиплетів молекули кисню / Б. Ф. Минаев, Л. Б. Ящук // Сучасні напрямки розвитку хімії: тези доп. Міжнародна конф., м. Одеса, 19–23 квітня 2004 р.. – Одеса, 2004.
13. Electronic mechanisms of generation, quenching and luminescence of singlet oxygen in solvents / B. F. Minaev, L. B. Yashchuk // 7-ой российско-китайский симпозиум по лазерной физике и лазерным технологиям, г. Томск, 6–10 декабря 2004 г. – Томск, 2004.

14. Исследование спиновых эффектов в процессах синглет-триплетного фотопоглощения и фотодиссоциации анионов FO^- , ClO^- , BrO^- , IO^- / Б. Ф. Минаев, Е. М. Хоменко // Вопросы химии и химической технологии. – 2004. – № 1. – С. 28–35.
15. Квантова нанотехнологія і ферментативний спін-каталіз / Б. П. Мінаєв, О. Б. Мінаєв // Поняття і терміни сучасної хімії : тези доповідей Міжвузівської науково-практичної конференції, м. Черкаси 6–7 квітня 2004 р. – Черкаси, 2004. – С. 113–126.
16. Квантовая нанотехнология и ферментативный спин-катализ / Б. Ф. Минаев, А. Б. Минаев // Поняття і терміни сучасної хімії : матеріали міжвузівської науково-практичної конференції. – Черкаси, 2004. – С. 113–126.
17. Механизм аэробного окисления глюкозы антибиотиком микроцид и влияние фермента на активацию кислорода / Б. Ф. Минаев, А. Б. Минаев // Тези доповідей наукової конференції з екології. – Черкаси, 2004. – С. 23–27.
18. Механізми активації молекулярного кисню // Міжнародна конференція по біофізиці, м. Геттеборг, 23–29 серпня 2004 р. – Геттерборг, 2004.
19. Модели электронной структуры флавопротеидов и механизмы реакций оксидаз / Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева, В. Н. Лещенко // Биополимеры и клетка. – 2004. – № 20. – С. 1–9.
20. Розрахунок тонкої структури триплетних станів в молекулі Li_2 . Тонка структура мультиплетів молекул O_2 , O_3 , O_4 // VIII Міжнародна європейська конференція по фізиці атомів і молекул, м. Ренн, 4–10 липня, 2004. – Ренн, 2004.
21. Теоретическое исследование ИК-спектров стероидных гормонов тестостерона, 17α -метилтестостерона и этинилтестостерона / Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева, С. С. Капинус // Молекулярная спектроскопия и квантовая химия органических соединений : материалы международной научно-технической конференции. – Караганда, 2004. – С. 63–66.
22. Теоретичне дослідження впливу мікрохвильового поля на швидкість хімічної реакції у водному розчині / Б. П. Мінаєв, А. Г. Францева // Поняття і терміни сучасної хімії : тези доповідей Міжвузівської науково-практичної конференції, м. Черкаси, 6–7 квітня 2004 р. – Черкаси, 2004. – С. 139–142.
23. Теоретичне дослідження процесу дисоціативної рекомбінації за участю гідроксоній-іону : тези доповіді / Б. Ф. Минаев, Л. Б. Ящук // Поняття і терміни сучасної хімії : тези доповідей Міжвузівської науково-практичної конференції, м. Черкаси, 6–7 квітня 2004 р. – Черкаси, 2004. – С. 134–138.
24. Электрон-вращательное взаимодействие и вероятность $s^1\Sigma_u^- - v^1\Sigma_g^+$ перехода в молекуле кислорода / Б. Ф. Минаев, Л. Б. Ящук // Химия высоких энергий. – 2004. – Т. 38, № 4. – С. 243–249.

25. Электронно-вращательное взаимодействие и вероятность перехода $c^1\Sigma_u^- - b^1\Sigma_g^+$ в молекуле кислорода / Б. Ф. Минаев, Л. Б. Ящук // Химия высоких энергий. – 2004. – Т. 38, № 4. – С. 209–214.

2005 рік

1. Ab initio study of low-lying triplet states of the lithium dimer // Spectrochimica Acta. A. – 2005. – Vol. 62, N 4–5. – P. 790–799.
2. Calculation of the fine structure and intensity of the singlet-triplet transitions in the imidogen radical / B. Minaev, L. Yaschuk, V. Kukueva // Spectrochimica Acta Part A. – 2005. – Vol. 61. – P. 1105–1112.
3. Calculation of the Phosphorescence of Porphyrins by the Density Functional Method / B. F. Minaev, A. B. Minaev // Optics and Spectroscopy. – 2005. – Vol. 98, N 2. – P. 214–219.
4. Collisions of O₂ with He, Ne, Ar and C₂H₄. Intensity enhancement of the oxygen absorption in the visible and infra-red regions / B. Minaev, L. Yaschuk // XXIV ICPEAC (International conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions), Rosario, Argentina, July 20–26, 2005. – Rosario, 2005.
5. Loboda O. Theoretical study of the triplet state properties of free-base porphin / O. Loboda, I. Tunnel, B. Minaev, H. Agren // Chemical Physics. – 2005. – Vol. 312, N 1–3. – P. 299–309.
6. Molecular oxygen collisions with Cr, Mn, Fe, Co, Ni and with the first row atoms / B. F. Minaev, G. I Kobzev // XXIV ICPEAC (International conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions), Rosario, Argentina, July 20–26, 2005. – Rosario, 2005.
7. New aspects of the formation intensity $^3A_2 \leftarrow X^1A_1$ transition and study of fine structure 3A_2 term in molecule of ozone / B. F. Minaev, E. M. Khomenko, L. B. Yashchuk // XVII International School-Seminar “Spectroscopy of Molecules and Crystals”, Crimea, Ukraine, 20.09–26.09.2005. – P. 42–43.
8. Quantum-chemical study of inelastic electron interaction with 2-deoxy-D-ribose / B. F. Minaev, Yu. N. Yeftuhov, V. A. Minaeva // XXIV ICPEAC (International conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions), Rosario, Argentina, July 20–26, 2005. – Rosario, 2005.
9. Rubio-Pons O. Ab initio calculations of vibronic activity in phosphorescence microwave double resonance spectra of para-dichlorobenzene / O. Rubio-Pons, B. Minaev, O. Loboda, H. Agren // Theoretical Chemistry Accounts. – 2005. – Vol. 113, N 1 – P. 15–27.
10. Theoretical DFT study of phosphorescence from porphyrins / B. F. Minaev, H. Agren // Chemical Physics. – 2005. – Vol. 315, N 3. – P. 215–239.
11. Вакуліна А. В. Расчет фосфоресценции порфиринов методом функционала плотности / А. В. Вакуліна, Б. П. Мінаєв, О. М. Хоменко, Л. Б. Ящук // «Ломоносов–2005»: Международная конференция студентов и аспирантов, г. Москва, 12–15 апреля 2005 г. – Москва, 2005.

12. Вивчення інтенсивності $c^1\Sigma_u^- - a^1\Delta_g$, $b^1\Sigma_g^+ - a^1\Delta_g$ і $c^1\Sigma_u^- - b^1\Sigma_g^+$ переходів в молекулі кисню в системі $O_2 + He$ / Б. П. Мінаєв, Л. Б. Ящук // Вісник Одеського Національного університету. Серія Хімія. – 2005. – Т. 9, № 6. – С. 52–60.
13. Евтухов Ю. В. Теоретическое исследование процесса окисления билирубина озоном как метода терапии при гипербилирубинемии / Ю. В. Евтухов, Б. Ф. Минаев, Г. С. Столяренко, А. В. Громько // Вісник Черкаського державного технологічного університету : зб. наук. праць. – 2005. – №. 4. – С. 158–164.
14. Интенсивность синглет-триплетных переходов в фуллерене C_{60} рассчитанная на основе временной теории функционала плотности с учетом квадратичного отклика // Оптика и спектроскопия. – 2005. – Т. 98, № 3. – С. 336–340.
15. Квантовая химия порфиринов и синглетного кислорода в свете задач фотодинамической терапии рака / Б. Ф. Минаев, Л. Б. Ящук // Лекция на IV съезде фотобиологов, г. Саратов, Россия, 26.09–30.09.2005. – Саратов, 2005.
16. Квантово-химические расчеты каталитического цикла цитохрома P-450 / Б. Ф. Минаев, Н. И. Божко, Ю. В. Евтухов // Вісник Черкаського державного технологічного університету : зб. наук. статей. – 2005. – №. 4. – С. 176–181.
17. Кобзев Г. И. Нелинейный эффект молекул среды на сенсбилизацию люминесценции кислорода / Г. И. Кобзев, Б. Ф. Минаев // Журнал физической химии. – 2005. – Т. 79. – С. 166–171.
18. Минаева В. А. Теоретическое исследование колебательных спектров поглощения комплексов Ni(II), Cd(II) и Cu(II) с диэтилдитиокарбаминовой кислотой методом РМЗ / В. А. Минаева, Б. Ф. Минаев, В. Е. Федоров // Вісник Черкаського державного технологічного університету : зб. наук. статей. – 2005. – №. 1. – С. 109–118.
19. Расчет интенсивности синглет-триплетных переходов в фуллерене методом функционала плотности / Б. Ф. Минаев, Е. М. Хоменко, Л. Б. Ящук // I Украинско-Корейский семинар по нанофотонике и нанофизике, г. Киев, 21–23 июня 2005 г. – Киев, 2005.
20. Расчет интенсивности синглет-триплетных переходов в фуллерене C_{60} на основе временной теории функционала плотности с учетом квадратичного отклика // Оптика и спектроскопия. – 2005. – Т. 98, № 3. – С. 374–378.
21. Расчет свойств молекулы озона по методу многоконfigurационного самосогласованного поля / Б. Ф. Минаев, Е. М. Хоменко // Журнал прикладной спектроскопии. – 2005. – Т. 72, № 6. – С. 713–716.
22. Расчет тонкой структуры триплетного 3A_2 состояния молекулы озона методом многоконfigurационного самосогласованного поля / Б. Ф. Минаев, Е. М. Хоменко, Е. А. Билан, Л. Б. Ящук // Оптика и спектроскопия. – 2005. – Т. 98, № 2. – С. 209–213.

23. Теоретическое моделирование радиационных повреждений компонентов ДНК при неупругом взаимодействии с медленными электронами. Облучение дезоксирибозы / Б. Ф. Минаев, Ю. М. Евтухов, В. А. Минаева // Биополимеры и клетка. – 2005. – Т. 21, № 4. – С. 1–6.

2006 рік

1. Application of density functional theory for studies of excited states and phosphorescence of platinum(II) acetylides / B. Minaev, E. Jansson, M. Lindgren // Journal of Chemical Physics. – 2006. – Vol. 125, N 9. – P. 094306.
2. Density functional theory study of vibronic structure of the first absorption Q_x band in free-base porphyrin / B. Minaev, Y. H. Wang, C. K. Wang, Y. Luo, H. Agren // Spectrochimica Acta A. – 2006. – Vol. 65, N 2. – P. 308–323.
3. Glimsadal E. Excited states and two-photon of some novel thiophenyl Pt(II)-ethynyl derivatives / E. Glimsadal, M. Carlsson, B. Eliasson, B. Minaev, M. Lindgren // Journal of Physical Chemistry A. – 2006. – Vol. 110. – P. 15333–15344.
4. Jansson E. Evaluation of low-scaling methods for calculation of phosphorescence parameters / E. Jansson, P. Norman, B. Minaev, H. Agren // Journal of Chemical Physics. – 2006. – Vol. 124, N 11. – P. 114106.
5. Minaev B. F. Study of infrared spectrum of the 17-beta-estradiol using quantum chemical density functional method / B. F. Minaev, V. A. Minaeva // Biopolymers and Cell. – 2006. – Vol. 22, N 5. – P. 363–374.
6. Minaev B. F. Theoretical study of phosphorescence in dye doped light emitting diodes / B. F. Minaev, E. Jansson, H. Agren, S. Schrader // Journal of Chemical Physics. – 2006. – Vol. 125, N 23. – P. 234704.
7. Possible electronic mechanism of generation and quenching of luminescence of singlet oxygen in course of photodynamic therapy: ab initio study / B. F. Minaev, L. V. Yashuk // Biopolymers and Cell. – 2006. – Vol. 22, N 3. – P. 231–235.
8. Theory of singlet oxygen emission photosensitized by porphyrins / B. Minaev, G. Kobzev // Conference On Optical Materials In Defence Systems Technology III, Stocholm, Sweden, 13–14 September, 2006. – Stocholm, 2006. – Vol. 6401. – P. U118–U124.
9. Дослідження коливального спектра поглинання діетилдітіокарбаматного комплексу цинку(II) методом самоузгодженого поля в наближенні РМЗ / Б. П. Мінаєв, В. О. Мінаєва, В. Є. Федоров // Вісник Черкаського державного технологічного університету : зб. наук. статей. – 2006. – № 1. – С. 159–167.
10. Исследование синглет-триплетных переходов в молекуле озона методом многоконfigurационного самосогласованного поля / Б. Ф. Минаев, Е. М. Хоменко // Химия высоких энергий. – 2006. – Т. 40, № 4. – С. 230–233.
11. К вопросу о ширине линий в полосе Вульфа при синглет-триплетном поглощении озона в ближней ИК области // Вісник Черкаського

державного технологічного університету: зб. наук. статей. – 2006. – № 2. – С. 140–143.

12. Минаев А. Б. Квантово-химические аспекты молекулярной электроники / А. Б. Минаев, Б. Ф. Минаев // Черкаські хімічні читання : (Черкаси, 25–26 вересня, 2006 р.). – Черкаси, 2006. – С. 25.
13. О роли микроскопического похода как важного элемента инженерного образования в свете прогресса нанотехнологий / Б. Ф. Минаев, А. Б. Минаев // Вісник Черкаського державного технологічного університету : зб. наук. статей. – 2006. – № 2. – С. 170–176.

2007 рік

1. Calculation of the Fe(II) porphin spin states by the density functional theory / В. F. Minaev, V. A. Minaeva // Molecular and Biophysical Magnetoscience. Second Russian-Japanese Seminar, Orenburg, 11–14 September, 2007. – Orenburg, 2007. – P. 52.
2. Electronic mechanisms of molecular oxygen activation // Russian Chemical Reviews. – 2007. – V. 76, N 11. – P. 998–1023.
3. Glimsdal E. Excited states and two-photon absorption of some novel Thiophenyl Pt(II)-ethynil derivatives / E. Glimsdal, M. Carlsson, B. Eliasson, B. Minaev, M. Lindgren // Journal of Physical Chemistry A. – 2007. – Vol. 111, N 2. – P. 157–167.
4. Jansson E. Time-dependet DFT calculations of phosphorescence parameters for fac-tris(2-phenylpyridine) iridium / E. Jansson, B. Minaev, S. Schrader, H. Agren // Chemical Physics. – 2007. – Vol. 333, N 2. – P. 157–167.
5. Lindgren M. Electronic states and phosphorescence of dendron functionalized platinum(II) acetylides / M. Lindgren, B. Minaev, E. Glimsdal // Journal of Luminescence. – 2007. – Vol. 124, N 2. – P. 302–310.
6. Theory of homogeneous and heterogeneous spin catalysis // Molecular and Biophysical Magnetoscience. Second Russian-Japanese Seminar, Orenburg, 11–14 September, 2007. – Orenburg, 2007. – P. 51.
7. Дослідження інфрачервоного спектру молекули Fe(II)-порфіну в різних спінових станах квантово-хімічним методом функціоналу густини / Б. П. Мінаєв, О. Б. Мінаєв, Д. М. Говорун // Біополімери і клітина. – 2007. – Т. 23, № 4. – С. 312–318.
8. Квантовохимические расчёты структуры и инфракрасных спектров нанокластеров сульфида кадмия / Б. Ф. Минаев, А. Б. Минаев // Вісник Черкаського державного технологічного університету: зб. наук. статей. – 2007. – № 3–4. – С. 214–217.
9. Минаев А. Б. Расчет ИК, ЭПР и рентгеновских спектров спиновых моделей гемопротенинов / А. Б. Минаев, Б. Ф. Минаев // Вісник Черкаського державного технологічного університету : зб. наук. статей. – 2007, № 1–2. – С. 145–151.
10. Спінові стани молекули Fe(II)-порфіну: квантово-хімічні дослідження методом функціоналу густини / В. F. Minaev, V. A. Minaeva, A. V. Vasenko // Ukrainica Bioorganica Acta. – 2007. – № 1. – С. 24–31.

11. Электронные механизмы активации молекулярного кислорода // Успехи химии. – 2007. – Т. 76, № 11. – С. 1059–1083.

2008 рік

1. «Квантово-хімічне дослідження катіон-радикального механізму реакції Меєрвейна» / Б. Мінаєв, С. Бондарчук, О. Фесак, В. Смаліус, О. Мінаєв // I Міжнародна конф. студ., аспір. та молодих вчених з хімії та хімічної технології : тези доп., Київ, 23–25.04. 2008. – Київ, 2008. – С. 331.
2. Adsorption of hydrocarbons on copper surface: The DFT study / B. F. Minaev, A. B. Minaev // Abstract of 4th Int. Conf. “Physics of liquid matter: modern problems”, Kyiv, 23–26.05.2008. – Kyiv, 2008. – P. 4.
3. Bondarchuck S. V. Quantum chemical modeling of Meerwein reactions. The role of the triplet state of arenediazonium salts and spin catalysis / S. V. Bondarchuck, B. F. Minaev, A. B. Minaev // Комп’ютерне моделювання в хімії та технологіях : тези доп. I Міжнар. науково-практ. конф., Черкаси, 12–16.05.2008 р. – Черкаси, 2008. – С. 53.
4. Collision-Induced Singlet Oxygen Emission: $b_1\Sigma_g^+ \rightarrow a^1\Delta_g$ and $a^1\Delta_g \rightarrow X^3\Sigma_g^-$ Transitions // Computational Chemistry: Autumn Meeting, Kongsvinger, 6–8 November, 2008.
5. Diazonium salts as cationic photoinitiators. Structure and spectra calculations of diazonium cations, radicals and salts / B. F. Minaev, S. V. Bondarchuck, A. B. Minaev // Proceedings of the Nano-Sol-Net International Symposium “Trends in organic electronics and hybrid photovoltaics”, Constanta, 12–14.06.2008. – Constanta, 2008. – P. 54–59.
6. Electronic mechanisms of molecular oxygen activation // Russian Chemical Reviews. – 2007. – Vol. 76, N. 11. – P. 989–1011.
7. Jha P. C. Theoretical Study of one- and two-photon absorptions in asymmetrically substituted free-base porphyrins / P. C. Jha, B. Minaev, H. Agren // Journal of Chemical Physics. – 2008. – Vol. 128, N. 7. – P. 094361–094370.
8. Quantum-chemical study of the singlet oxygen emission / B. F. Minaev, V. A. Minaeva, Yu.V. Evtuhov // International Journal of Quantum Chemistry. – 2008. – Vol. 109, N. 3. – P. 500–515.
9. Spin dependent binding of oxygen to heme and to glucose oxidase / B. Minaev, V. Minaeva, E. Obushko // 2nd Annual meeting in Section for Theoretical Chemistry of the Swedish Chemical Society. “Correspondence between Concepts in Chemistry and Quantum Chemistry”, Valadalen, 24–28 August, 2008.
10. Spin-dependent binding of dioxygen to heme / / B. F. Minaev, V. A. Minaeva // Ukrainica Bioorganica Acta. – 2008. – Vol. 6, No. 2. – С. 55–62.
11. Structure of solvents of arenediazonium salts and the role of triplet state in photo-induced cationic polymerization / B. Minaev, S.V. Bondarchuck, A. B. Minaev // Abstract of 4th Int. Conf. “Physics of liquid matter: modern problems”, Kyiv, 23–26.05.2008. – Kyiv, 2008. – P. 69.

12. Vibrational spectra of the steroid hormones, estradiol and estriol, calculated by density functional theory. The role of low-frequency vibrations / V. F. Minaev, V. A. Minaeva, D. N. Novorun // Український біохімічний журнал. – 2008. – Т. 80, № 4. – С. 82–95.
13. Бараков Р. Ю. Комп'ютерне моделювання геометрії і електронної структури глюкозаміну та глюкози методами квантової хімії / Р. Ю. Бараков, Т. В. Солодовнік, Б. П. Мінаєв, В. О. Мінаєва // Вісник Черкаського державного технологічного університету : зб. наук. статей. – 2008. – № 3. – С. 183–190.
14. Бондарчук С. В. Расчет электронных свойств, электронного строения и ИК-спектров катионов арилдиазония / С. В. Бондарчук, Б. Ф. Минаев // Вісник Черкаського державного технологічного університету : зб. наук. статей. – 2008. – № 2. – С. 113–119.
15. Використання квантово-хімічних розрахунків моделювання механізмів розпаду озону / Б. П. Мінаєв, О. М. Хоменко, Л. Б. Ящук // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури. Ч. I : «Міжрегіональні проблеми екобезпеки». – О., 2008. – Вип. 29. – С. 355–360.
16. Минаєва В. А. Теоретическое исследование ИК спектра и спектра комбинационного рассеяния Fe(II)-порфина квантово-химическим методом функционала плотности / В. А. Минаєва, Б. Ф. Минаєв // II Международный Форум «Аналитика и Аналитики», г. Воронеж, 21–24 сентября 2008 г. – Воронеж, 2008. – С. 23–24.
17. Расчеты строения и ИК спектров кластеров Cd_4S_4 и их анионов / Б. Ф. Минаєв, О. Б. Минаєв // Вісник Черкаського державного технологічного університету : зб. наук. статей. – 2008, № 1. – С. 132–139.

2009 рік

1. About possible scientific cooperation between Bohdan Khmel'nitskij National University (Cherkassy) Ukraine and Chinese Universities // Актуальные вопросы и организационно-правовые основы сотрудничества Украины и КНР в сфере высоких технологий: VI Международная научно-практ. конф., г. Киев, 2 июня 2009 г. : тезисы докл. – Київ, 2009.
2. Calculation of Structure and Spectra of the Glycine Radical with Dehydrogenated Carboxyl Group / V. F. Minaev, O. A. Lut, G. V. Baryshnikov, V. A. Minaeva // *Ukrainica Bioorganica Acta*. – 2010. – № 2. – С. 35–41.
3. Density functional theory study of the phosphorescent microwave double resonance spectra of $Ir(ppy)_3$ complex / V. Minaev, V. Minaeva, H. Agren // *Spinos 2009: 2nd topical Meeting of Spins in Organic Semiconductors* : theses of report, Salt Lake City, 4–7 February, 2009. – Salt Lake City, 2009. – P. 78.
4. DFT Calculations of IR and Raman Spectra of the $Ru(bpy)_2(CN)_2$ Complex / V. Minaev, V. Minaeva, G. Baryshnikov, M. Girtu, H. Agren // *Nanotech*

- 2009: 12th annual international conference : materials of conference, Houston TX, 3–7 May 2009. – Houston TX, 2009. – Vol. 3. – P. 152–155.
5. DFT study of electronic properties, structure and spectra of aryl diazonium cations / B. F. Minaev, S. V. Bondarchuk, M. A. Girtu // *Journal of Molecular Structure: THEOCHEM*. – 2009. – Vol. 904, N 1–3. – P. 14–20.
 6. DFT study of the infrared spectra of steroid hormones / B. Minaev, V. Minaeva, V. Prokopenko, S. Kapinus // *Methods and Applications of Computational Chemistry : Third International Symposium : theses of report*, Odessa, 28 June – 2 July, 2009. – Odessa, 2009. – P. 113.
 7. Electronic mechanisms of molecular oxygen activation in photo- and biochemistry / B. F. Minaev, H. Agren, V. Minaeva // *Congress of Quantum Chemistry: 13th International Congress : theses of report*, Helsinki, 22–27 June 2009. – Helsinki, 2009.
 8. Modeling the structure and spectral properties of sensitizing black dye for nanocrystalline TiO₂ solar cells / B. F. Minaev, E. M. Khomenko, L. B. Yashchuk // *Journal of Applied Spectroscopy*. – 2009. – Vol. 76, N 6. – P. 772–776.
 9. Mohammed A. Classification of Raman active modes of platinum(II) acetylides: A combined experimental and theoretical study / A. Mohammed, B. Minaev, H. Agren, M. Lindgren, P. Norman // *Chemical Physics Letters*. – 2009. – Vol. 481, N 4–6. – P. 209–213.
 10. Molecular Oxygen Activation by Hemoproteins and Oxidases / Boris Minaev, Valentina Minaeva, Hans Agren // *10th International Balkan Workshop on Applied Physics : theses of report*, Constanta, Romania, July 6–8, 2009. – Constanta, 2009. – P. 139–140.
 11. Oprea C. I. Ru- and Rh-based complexes as pigments for dye-sensitized solar cells – a DFT study / C. I. Oprea, B. Frecus, P. Panait, F. Moskalu, A. Dumbrava, B. F. Minaev, M. A. Girtu // *10th International Balkan Workshop on Applied Physics : theses of report*, Constanta, Romania, July 6–8, 2009: theses of report. – Constanta, 2009. – P. 202.
 12. Quantum-Chemical Study of the Singlet Oxygen Emission / Boris F. Minaev, Valentina A. Minaeva, Yuriy V. Evtuhov // *International Journal of Quantum Chemistry*. – 2009. – Vol. 109, N 3. – P. 500–515.
 13. Role of Triplet States of Aryldiazonium Cations in the Meerwein Reaction / B. Minaev, S. Bondarchuk // *Russian Journal of Applied Chemistry*. – 2009. – Vol. 82, N 5. – P. 840–845.
 14. Spin-catalysis in peroxidases and cytochrome P450 with dioxygen activation / B. F. Minaev, H. Agren, V. A. Minaeva // *Materials Oriented Modeling Catalysis and Interactions: Satellite meeting to the 13th ICQC : theses of report*, Stockholm, June 28th – July 1st 2009. – Stockholm, 2009. – P. 54. Supplement.
 15. Structure and spectra of a new glycine radical / B. F. Minaev, O. A. Lut, G. V. Baryshnikov, V. A. Minaeva // *Molecular and Biophysical Magnetoscience SMBM: IV Russian-Japanese Seminar : materials of conference*, Orenburg, 16–19 Sept. 2009. – Orenburg, 2009. – P. 8–10.

16. Study of highly-efficient indoline dyes for sensitized solar cells by density functional theory / Boris Minaev, Gleb Baryshnikov, Valentina Minaeva, Mihay Girtu // 10th International Balkan Workshop on Applied Physics : theses of report, Constanta, Romania, July 6–8, 2009. – Constanta, 2009. – P. 171.
17. Theoretical design of phosphorescence parameters for organic electroluminescence devices based on iridium complexes / B. Minaev, H. Agren, F. De Angelis // Chemical Physics. – 2009. – Vol. 358, N 3. – P. 245–257.
18. Theoretical study of highly phosphorescent green emitting Ir complex for OLED / B. Minaev, H. Agren, V. Minaeva // Journal of Physical Chemistry A. – 2009. – Vol. 113. – № 4. – P. 726–735.
19. Theoretical study of the Cyclometalated Iridium(III) Complexes Used as Chromophores for Organic Light-Emitting Diodes / B. Minaev, V. Minaeva, H. Agren // Journal of Physical Chemistry A. – 2009. – Vol. 113, N. 4. – P. 726–735.
20. Theoretical study of vibration spectra of sensitizing dyes for photoelectrical converters based on ruthenium (II) and iridium (III) complexes / B. F. Minaev, V. A. Minaeva, G. V. Baryshnikov, M. A. Girtu, H. Agren // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2009. – Vol. 82, N 7. – P. 1211–1221.
21. Theoretical study of vibrational spectra of the sensibilizing dye for the TiO₂ nanocrystalline solar ceels / B. Minaev, V. Minaeva, G. Baryshnikov, M. Girtu, H. Agren // Methods and Applications of Computational Chemistry: Third International Symposium: theses of report, Odessa, 28 June – 2 July, 2009. – O., 2009. – P. 114.
22. Vibration and Fluorescence Spectra of Porphyrin-Cored 2,2-bis(methylol)propionic Acid Dendrimers / B. Minaev, M. Lindgren // Sensors. – 2009. – Vol. 9. – P. 1937–1966.
23. Барышников Г. В. Анализ конформационных и физико-химических свойств 5-(4-оксо-тиазолидин-2-илидин)-роданина как акцепторной группировки красителей индолинового ряда для наноструктурных солнечных элементов / Г. В. Барышников, Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева, Х. Огрен // Фотоника молекулярных наноструктур: Междунар. конф., Оренбург, Россия, 16–19 сент. 2009 г. : материалы конф. – Оренбург, 2009. – С. 59–61.
24. Барышников Г. В. Квантово-химическое исследование металлорганических красителей–сенсibilизаторов для солнечных батарей / Г. В. Барышников, Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева // Динамика и структура в физике и химии: междунар. конф., г. Харьков, 25–28 мая 2009 г.: тезисы докл. – Харьков, 2009. – С. 64.
25. Барышников Г. В. Квантово-химическое исследование особенностей строения индолина и 1,2,3,3a,4,8b-гексагидроциклопента[b]индола / Г. В. Барышников, Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева // Сучасні проблеми біології, екології та хімії: II міжнар. конф. : тези доп., м. Запоріжжя, 1–3 жовт. 2009 р. – Запоріжжя, 2009. – С. 166–168.

26. Бондарчук С. В. Дослідження процесу вибухового розкладу солей арендіазонію / С. В. Бондарчук, Б. П. Мінаєв // Прикладні аспекти застосування хімії у сфері цивільного захисту: I Міжвузівська наук.-практ. конф. : тези доп., м. Черкаси, 17 квітня 2009 р. – Черкаси, 2009. – С. 7–8.
27. Бондарчук С. В. Исследование методом функционала плотности равновесной геометрии и колебательных спектров тетрахлоркупратов(II) арилдиазония / С. В. Бондарчук, Б. Ф. Минаев, А. Ю. Фесак // «Dny vědy – 2009» : Materiály V mezinárodní vědecko – praktická conference, Praha, 27.03–5.04.2009. – Praha, 2009. – P. 17–21.
28. Бондарчук С. В. Исследование методом функционала плотности равновесной геометрии и колебательных спектров тетрахлоркупратов(II) арилдиазония / С. В. Бондарчук, Б. Ф. Минаев, А. Ю. Фесак // «Dny vědy – 2009» : Materiály V mezinárodní vědecko – praktická conference, Praha, 27.03–5.04.2009. – Praha, 2009. – P. 49–52.
29. Електронні механізми активації кисню гемопротейнами, пероксидазами та цитохром-С-оксидазою / Б. П. Мінаєв, В. О. Мінаєва, О. В. Шевченко // Львівські хімічні читання : XX наукова конференція : тези доп., м. Львів, 1–4 червня 2009 р. – Львів, 2009. – С. 14.
30. Минаева В. А. Исследование спектра комбинационного рассеяния Fe (II)-порфина методом функционала плотности / В. А. Минаева, Б. Ф. Минаев, Д. Н. Говорун // Biopolymers & Cell. – 2009. – № 1. – С. 62–72.
31. Моделирование структуры и спектральных свойств черного красителя-сенсбилизатора для нанокристаллических TiO₂ солнечных батарей / Б. Ф. Минаев, Е. М. Хоменко, Л. Б. Яшук // Журнал прикладной спектроскопии. – 2009. – Т. 76, № 6. – С. 817–822.
32. Наноматериалы и красители для солнечных батарей / Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева, Р. Л. Галаган, Г. В. Барышников // Прикладная физическая химия и нанохимия : междунар. конф., г. Судак, 10–14 октября 2009 г. – Судак, 2009. – С. 109–110.
33. Роль триплетных состояний катионов арилдиазония в реакции Мейервейна / Б. Ф. Минаев, С. В. Бондарчук // Журнал прикладной химии. – 2009. – Т. 82, № 5. – С. 786–791.
34. Спин-катализ в процессах фото- и биоактивации молекулярного кислорода // Український біохімічний журнал. – 2009. – Т. 81. – № 3. – С. 21–45.
35. Спин-катализ в процессах фото- и биоактивации молекулярного кислорода // Український біохімічний журнал. – 2009. – Т. 81, № 3. – С. 5–28.
36. Теоретическое исследование колебательных спектров сенсбилизующих красителей для фотоэлектрических преобразователей на основе комплексов рутения и иридия / Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева, Г. В. Барышников, М. А. Гирту, Х. Огрен // Журнал прикладной химии. – 2009. – Т. 82, № 7. – С. 1115–1125.

37. Теоретическое исследование строения и спектров монобипиридилных металлоорганических координационных соединений Ru(II) / Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева, Г. В. Барышников, М. Гирту // Актуальные вопросы теоретической и прикладной биофизики, физики и химии : V междунар. науч.-техн. конф. : материалы конф., г. Севастополь, 21–25 апр. 2009 г. – Севастополь, 2009. – С. 205–208.
38. Урахування ефекту сольватації при моделюванні електронних спектрів моно- і біс-біпіридилних комплексів Рутенію та Іридію / Б. П. Мінаєв, Г. В. Барышніков, В. О. Мінаєва // Прикладні аспекти застосування хімії у сфері цивільного захисту : I Міжвузівська наук.-практ. конф. : тези доп., м. Черкаси, 17 квітня 2009 р. – Черкаси, 2009. – С. 9–10.
39. Шишкина С. Н. Теоретическое и экспериментальное исследование образования нанокластеров серебра в реакции восстановления ионов Ag⁺ ализарином в щелочной среде / С. Н. Шишкина, В. А. Литвин, Б. Ф. Минаев, Р. Л. Галаган / В сб. Materialy V mezinárodní vědecko-practické konference “Veda a technologie: krok do budoucnosti–2009”, díl 13, Chemie a chemická technologie, Praha, Publ. House “Education and Science”. – P. 17–21.
40. Шишкина С. Н. Экспериментальное и теоретическое исследование образования нанокластеров серебра в реакции восстановления иона Ag⁺ ализарином в щелочной среде / С. Н. Шишкина, В. А. Литвин, Б. Ф. Минаев, Р. Л. Галаган // «Dny vědy» – 2009 : Materiály V mezinárodní vědecko – praktická conference, Praha, 27.03–5.04.2009. – Praha, 2009. – P. 49–52.

2010 рік

1. Baryshnikov G. V. DFT and QTAIM study of substituted and unsubstituted double rhodanine molecules / G. V. Baryshnikov, B. F. Minaev, V. A. Minaeva, A. T. Podgornaya // Modern Problems of Theoretical Physics : young scientists conference : theses of report., Kyiv, 22–24 December 2010. – Kyiv, 2010. – P. 50.
2. Baryshnikov G. V. Quantum–Chemical Study of the Structure and Optical Properties of Sensitized Dyes of an Indoline–Thiazolidine Series / G. V. Baryshnikov, B. F. Minaev, V. A. Minaeva // Optics and Spectroscopy. – 2010. – Vol. 108, N 1. – P. 16–22.
3. Baryshnikov G. V. Study of the structure and spectra of metal-free indoline dyes / G.V. Baryshnikov, B. F. Minaev, V. A. Minaeva // Organic and inorganic materials for molecular electronics and nanophotonics: theses of report, Cherkasy, Ukraine, 23–25 April 2010. – Cherkasy, 2010. – P. 14–15.
4. Baryshnikov G. V. Theoretical study of the conformational structure and thermodynamic properties of 5-(4-oxo-1, 3-thiazolidine-2-ylidene)-rhodanine and ethyl-5-(4-oxo-1, 3-thiazolidine-2-ylidene)-rhodanine-3'-acetic acid as acceptor groups of indoline dyes / G. V. Baryshnikov, B. F. Minaev, V. A. Minaeva, H. Agren // Journal of Structural Chemistry. – 2010. – Vol. 51, N 5. – P. 817–823.

5. Bondarchuk S. V. About possibility of the triplet mechanism of the Meerwein reaction / S. V. Bondarchuk, B. F. Minaev // Journal of Molecular Structure: THEOCHEM. – 2010. – Vol. 912. – P. 1–7.
6. Cherkasova O. P. Temperature dynamics and the spectral line assignment for THz absorption spectra of progesterone, 17 α -hydroxyprogesterone and cortisone / O. P. Cherkasova, V. A. Minaeva, B. F. Minaev, G. V. Baryshnikov // Terahertz radiation: Generation and Applications : International Symposium, Novosibirsk, 26–29 July 2010. – Novosibirsk, 2010. – P. 65.
7. Cherkasova O. P. Investigation of spectral features of progesterone, 17 α -hydroxyprogesterone and cortisone in THz range / O. P. Cherkasova, V. A. Minaeva, B. F. Minaev, G. V. Baryshnikov // Millimeter and THz Waves : International Conference on Infrared, Millimeter: theses of report, Rome, 5–10 Sept., 2010. – Rome, 2010. – Th-B 1–5.
8. Cherkasova O. P. Low-frequency vibrational spectra of corticosteroids / O. P. Cherkasova, M. M. Nazarov, D. A. Sapozhnikov, A. P. Shkurinov, V. A. Volodin, V. A. Minaeva, B. F. Minaev, G. V. Baryshnikov // ICONO-LAT-2010 : International Conference on Coherent and Non-Linear Optics : theses of report, Kazan, Russia, 23–27 August, 2010. – Kazan, 2010. – электрон. опт. диск, ITuH5.
9. Cherkasova O. P. Vibrational spectra of corticosteroid hormones in THz range / O. P. Cherkasova, V. A. Minaeva, B. F. Minaev // XII International conference on laser Applications in life Sciences, Oulu, Finland, 9–10 June 2010. – Oulu, 2010. – P. 12–26.
10. Cherkasova O. P. Vibrational spectra of corticosteroid hormones in THz range / O. P. Cherkasova, M. M. Nazarov, A. A. Mankova, E. V. Fedulova, V. A. Volodin, V. A. Minaeva, B. F. Minaev, G. V. Baryshnikov // XII International conference on laser Applications in life Sciences : theses of report, Oulu, Finland, 9–11 June, 2010 : theses of report. – Oulu, 2010. – P. 258.
11. Cherkasova O. Vibrational spectra of corticosteroid hormones in THz range / O. Cherkasova, M. Nazarov, D. Sapozhnikov, A. Mankova, E. Fedulova, V. Volodin, V. Minaeva, B. Minaev, G. Baryshnikov // Proceeding of SPIE. – 2010. – Vol. 7376. – P. 73760P-1–73760P-5.
12. DFT study of infrared spectra of non-symmetrically substituted porphyrins / B. Minaev, V. Minaeva, G. Baryshnikov, A. Mohammed, H. Agren, M. Lindgren, H-S. Lee // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2010. – Т. 174. – С. 3–14.
13. Environment friendly spin catalysis for dioxygen activation // Chemistry & Chemical Technology. – 2010. – Vol. 4, N 1. – P. 1–23.
14. Experimental and DFT study of IR, UV and fluorescence spectra of 10,20-bis(hexoxyphenyl)-porphyrin derivatives / B. Minaev, V. Minaeva, G. Baryshnikov, M. Lindgren, A. Mohammed, H. Ågren // 8th European Conference on Computational Chemistry : theses of report, Lund, Sweden, 25–28 Aug., 2010. – Lund, 2010. – P. 54

15. Minaeva V. A. Low-frequency vibrational spectra of corticosteroids / V. A. Minaeva, B. F. Minaev, G. V. Baryshnikov // International Conference on Coherent and Non-Linear Optics, Kazan, August 23–27, 2010. – Kazan, 2010. – P. 58–63.
16. Oprea C. I. DFT calculations of Ru- and Rh-based complexes for dye-sensitized solar cells / C. I. Oprea, B. Frecuş, B.F. Minaev, M.A. Gîrţu // Organic and inorganic materials for molecular electronics and nanophotonics : theses of report, Cherkasy, 23–25 April 2010. – Cherkasy, 2010. – P. 71.
17. Perumal S. Calculation of zero-field splitting and spin selectivity in the singlet-triplet transitions of small molecules / S. Perumal, B. Minaev, O. Vagtras // Licentiate Thesis in Theoretical Chemistry, Stockholm, Sweden. – 2010. – P. 1–12.
18. Phosphorescence spectrum analysis of the novel complex of diarylporphine with palladium / B. F. Minaev, G. V. Baryshnikov, V. A. Minaeva // Molecular and Biophysical Magnetoscience SMBM : V Russian–Japanese Seminar, Orenburg, 15–17 September 2010. – Orenburg, 2010. – P. 18–20.
19. Phosphorescence spectrum analysis of the novel complex of diarylporphine with palladium / B. F. Minaev, G. V. Baryshnikov, V. A. Minaeva // Molecular and Biophysical Magnetoscience SMBM : V Russian–Japanese Seminar : materials of the conference, Orenburg, Russian Federation, 15–17 Sept. 2010. – Orenburg, 2010. – P. 36–38.
20. Photochemical Water Decomposition in the Troposphere: DFT Study with a Symmetrized Kohn–Sham Formalism / B. F. Minaev, I. I. Zakharov, O. I. Zakharova, A. B. Tselishev, A. V. Filonchok, A. V. Shevchenko // ChemPhysChem. – 2010. – Vol. 11, N 18. – P. 4028–4034.
21. Relativistic effect and the role of spin in biochemistry / B. Minaev, V. Minaeva, H. Agren // Relativistic Effects in Heavy Elements : theses of report, Beijing, China, 25–29 Sept. 2010. – Beijing, 2010. – P. IL27.
22. Sen P. Fluorescence and FTIR spectra analysis of some trans-A₂B₂-substituted di- and tetra-phenyl porphyrins / P. Sen, C. Hirel, C. Andraud, C. Aronica, Y. Bretonnière, A. Mohammed, H. Agren, B. Minaev, V. Minaeva, G. Baryshnikov, H.-H. Lee, J. Duboisset, M. Lindgren // Materials. – 2010. – Vol. 3, N 8. – P. 4446–4475.
23. Spin-catalysis in chemistry and nanotechnology // Organic and inorganic materials for molecular electronics and nanophotonics : theses of report., Cherkasy, Ukraine 23–25 April 2010. – Cherkasy, 2010. – P. 15–16.
24. Structure and Spectral Properties of Phenyl diazonium Tetrachlorocuprate (II) / B. F. Minaev, S. V. Bondarchuk, A. Yu. Fesak // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2010. – Vol. 83, N 1. – P. 36–43.
25. Theoretical design of phosphorescence parameters for organic electroluminescence devices based on iridium and platinum complexes / B. Minaev, H. Ågren // Organic and inorganic materials for molecular electronics and nanophotonics : theses of report, Cherkasy, Ukraine 23–25 April 2010. – Cherkasy, 2010. – P. 8–9.

26. Vibrational assignment of infrared spectra of non-symmetrically substituted porphins. A density functional theoretical study / B. Minaev, V. Minaeva, G. Baryshnikov, A. Mohammed, H. Agren, M. Lindgren, H.-S. Lee, V. Halimbovska // Organic and inorganic materials for molecular electronics and nanophotonics : theses of report, Cherkasy, 23–25 April 2010. – Cherkasy, 2010. – P. 63–64.
27. Zakharov I. I. Quantum chemical study of autocatalytic fixation of the N₂ molecule by nitrogen oxides / I. I. Zakharov, B. F. Minaev, D. V. Petrenko, A. V. Shevchenko, V. A. Minaeva // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2010. – Т. 174. – С. 49–59.
28. Бараков Р. Ю. Дослідження геометричних параметрів та електронних спектрів молекул глюкозаміну та глюкози методами квантової хімії / Р. Ю. Бараков, Т. В. Солодовнік, Б. П. Мінаєв, В. О. Мінаєва, В. М. Прокопенко, Ю. М. Куриленко // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2010. – Т. 174. – С. 80–91.
29. Бараков Р. Ю. Теоретичне дослідження інфрачервоного спектру хітозану методом функціоналу густини / Р. Ю. Бараков, Т. В. Солодовнік, Б. П. Мінаєв, В. О. Мінаєва // Комп'ютерне моделювання в хімії та технологіях і сталий розвиток : II міжнар. наук.-практ. конф. : тези доп., Київ, 12–15 трав. 2010 р. – Київ, 2010. – С. 6–8.
30. Баришніков Г. В. Квантово-хімічне дослідження особливостей будови і електронних спектрів поглинання індоліну та 1,2,3,3a,4,8b-гексагідроциклопента[b]індолу / Г. В. Баришніков, Б. П. Мінаєв, В. О. Мінаєва // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2010. – Т. 174. – С. 33–39.
31. Баришніков Г. В. Теоретичне дослідження будови і стабільності димерних асоціатів роданіну / Г. В. Баришніков, А. Т. Підгорна, Б. Ф. Мінаєв, В. А. Мінаєва // Сучасний університет: перспективи розвитку, секція хімії, хімічної технології, ресурсо- та енергозбереження: міжнародна науково-практична конференція : матеріали конференції, Черкаси, 20 вересня–21 жовтня 2010 р. – Черкаси, 2010.
32. Баришніков Г. В. Исследование строения комплексов Ca²⁺ и Mg²⁺ с метилиден роданином и его анионом в рамках теории функционала плотности / Г. В. Баришніков, Б. Ф. Мінаєв, В. А. Мінаєва // Український біохімічний журнал. – 2010. – Т. 82, № 1 (додаток 1). – С. 50.
33. Баришніков Г. В. Квантово-химическое исследование строения и оптических свойств сенсibiliзирующих красителей индолин-тиазолидинового ряда / Г. В. Баришніков, Б. Ф. Мінаєв, В. А. Мінаєва // Оптика и спектроскопия. – 2010. – Т. 108, № 1. – С. 18–24.
34. Баришніков Г. В. Теоретическое исследование конформационного строения и термодинамических свойств 5-(4-оксо-1, 3-тиазолидин-2-илиден)-роданина и этил-5(4-оксо-1, 3-тиазолидин-2-илиден)-роданин-3'-уксусной кислоты, как акцепторных группировок индолиновых красителей / Г. В. Баришніков, Б. Ф. Мінаєв, В. А. Мінаєва, Х. Орген // Журнал структурной химии. – 2010. – Т. 51, № 5. – С. 853–859.

35. Барышников Г. Квантово-химическое исследование влияния эффекта сопряжения на строение и спектральные свойства сенсibiliзирующего красителя C105 / Г. Барышников, Б. Минаев, В. Минаева // Оптика и спектроскопия. – 2010. – Т. 9, № 6. – С. 117–124.
36. Барышников Г. Теоретическое исследование конформационного строения и термодинамических свойств 5-(4-оксо-1, 3-тиазолидин-2-илиден)-роданина и этил-5(4-оксо-1, 3-тиазолидин-2-илиден)-роданин-3'-уксусной кислоты, как акцепторных группировок индолиновых красителей / Г. Барышников, Б. Минаев, В. Минаева // Журнал структурной химии. – 2010. – Т. 51, № 5. – С. 847–853.
37. Бондарчук С. В. Квантово-хімічне дослідження перегрупування орто-нітрофенільного катіону у газовій фазі та середовищі ацетонітрилу / С. В. Бондарчук, Б. П. Мінаєв // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2010. – Т. 174. – С. 92–95.
38. Давыдов К. С. Генерация синглетного кислорода гемоглобином и эффекты спин-поляризации в модельных ферментативных центрах кобоглобина / К. С. Давыдов, Г. И. Кобзев, Б. Ф. Минаев, А. В. Шевченко, Д. Г. Урваев, Ю. В. Заика // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2010. – Т. 174. – С. 14–20.
39. Давыдов К. С. Эффекты спин-поляризации при взаимодействии O_2 с модельными центрами гемоглобина и кобоглобина / К. С. Давыдов, Г. И. Кобзев, Б. Ф. Минаев, А. В. Шевченко, Д. Г. Урваев, Ю. В. Заика // Organic and inorganic materials for molecular electronics and nanophotonics : theses of report, Cherkasy, Ukraine 23–25 April 2010. – Cherkasy, 2010. – P. 17–18.
40. Електронні механізми активації кисню гемпротейнами, пероксидазами та цитохром-с-оксидазою / Б. Мінаєв, О. Шевченко, В. Мінаєва // Вісник Львівського університету. Серія Хімічна. – 2010. – Вип. 51. – С. 415–421.
41. Захаров И. И. Фотохимическая активация молекулярного азота в присутствии триоксида азота: DFT расчеты в рамках симметризованного формализма Кона-Шема / И. И. Захаров, В. В. Волков, А. В. Шевченко, Б. Ф. Минаев // Современная химическая физика : сборник тезисов XXII симпозиума, г. Туапсе (Россия), 24 сентября – 5 октября, 2010 г. – Туапсе, 2010. – С. 158.
42. Захаров И. И. Фотохимическое разложение воды в присутствии диоксида азота. DFT расчёты в рамках симметризованного формализма Кона-Шема / И. И. Захаров, Е. Ю. Черноусов, А. Б. Целищев, А. В. Шевченко, Б. Ф. Минаев // Современная химическая физика : сборник тезисов XXII симпозиума, г. Туапсе (Россия), 24 сентября – 5 октября, 2010 г. – Туапсе, 2010. – С. 157.
43. Литвин В. А. Експериментальне і теоретичне дослідження механізму формування срібних нанокластерів у реакції відновлення Ag^+ -йона 1,2-

- дигідроксиантрахіноном / В. А. Литвин, Р. Л. Галаган, Б. П. Мінаєв // Украинский химический журнал. – 2010. – Т. 76, № 7/8. – С. 24–28.
44. Лут Е. А. Квантово-химическое и электрохимическое исследование окисления метионина в различных средах / Е. А. Лут, Б. Ф. Минаев, Е. И. Аксиментьева, А. П. Шевченко // Украинский химический журнал. – 2010. – Т. 76, № 2. – С. 108–113.
45. Лут Е. А. Особенности механизма электроокисления метионина в различных средах: квантово-химический подход / Е. А. Лут, Б. Ф. Минаев, Е. И. Аксиментьева, А. П. Шевченко // Новости электрохимии органических соединений : тез. докл. XVII Всерос. совещ. с международным участием по электрохимии органических соединений «ЭХОС–2010», Тамбов, Россия, 26–30 сентября, 2010. – Тамбов, 2010. – С. 58.
46. Минаева В. А. Исследование инфракрасного спектра тестостерона и эгистерона квантово-химическим методом функционала плотности / В. А. Минаева, Б. Ф. Минаев, С. С. Капинус // Biopolymers & Cell. – 2010. – Vol. 26, N 1. – P. 62–71.
47. Окислительный стресс и спин-катализ в процессах радиационной и ферментативной активации молекулярного кислорода / Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева, А. В. Шевченко // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2010. – Т. 174. – С. 115–129.
48. Прокопенко В. М. Полімеризація тіоціан-похідних гідрохінону / В. М. Прокопенко, Р. Л. Галаган, Б. П. Мінаєв, А. С. Дрижак // XII Українська конференція з високомолекулярних сполук «ВМС–2010» : тези доп., Київ, 18–21 жовтня 2010 р. : тези доп. – Київ, 2010. – С. 84.
49. Структура и спектральные свойства фенилдиазоний тетрахлорокупрата (II) / Б. Ф. Минаев, С. В. Бондарчук, А. Ю. Фесак // Журнал прикладной химии. – 2010. – Т. 83, вып. 1. – С. 39–46.
50. Черкасова О. Низкочастотные колебательные спектры тестостерона, эстрадиола и эстриола / О. Черкасова, М. Назаров, Е. Федулова, А. Манькова, А. Шкуринов, В. Володин, В. Минаева, Б. Минаев, Г. Барышников // Органические и неорганические материалы для молекулярной электроники и нанофотоники : тезисы конф., Черкассы, 23–25 апреля 2010. – Черкассы, 2010. – С. 54–56.
51. Черкасова О. Температурная динамика низкочастотных спектров комбинационного рассеяния света прогестерона, 17 α -гидроксипрогестерона и кортизона / О. Черкасова, В. Минаева, Б. Минаев, Г. Барышников и др. // Вестник НГУ. Серия Физика. – 2010. – Т. 5, № 4. – С. 176–180.
52. Шишкіна С. М. Квантово-хімічний підхід до розрахунків гігантських оптичних резонансів в електронних спектрах металічних наночастинок / С. М. Шишкіна, Р. Л. Галаган, Б. П. Мінаєв // Organic and inorganic materials for molecular electronics and nanophotonics : theses of report, Cherkasy, 23–25 April 2010. – Cherkasy, 2010. – P. 70–71.

2011 рік

1. Baryshnikov G. V. Quantum-chemical study of effect of conjugation on structure and spectral properties of C105 sensitizing dye / G. V. Baryshnikov, B. F. Minaev, V. A. Minaeva // *Optics and Spectroscopy*. – 2011. – Vol. 110, N. 3. – P. 393–400.
2. Baryshnikov G. V. Quantum-Chemical Study of Structure and Spectral Properties of Triphenylamine–Rhodanine Dye 2-(5-(4-(Diphenylamine)Benzylidene)-4-Oxo-2-Thioxothiazolidine-3-yl) Acetic Acid / G. V. Baryshnikov, B. F. Minaev, and V. A. Minaeva // *Optics and Spectroscopy*. – 2011. – Vol. 110, N 2. – P. 216–223.
3. Baryshnikov G. V. Stabilizing Hydrogen- Hydrogen interactions in cationic indopolycarbocyanine dyes / G. V. Baryshnikov, B. F. Minaev, V. A. Minaeva // *Journal of Structural Chemistry*. – 2011. – Vol. 52, No 6. – P. 1051–1056.
4. Baryshnikov G. V. Theoretical Study of the Models of Ca^{2+} and Mg^{2+} Ions Binding by the Methylidene Rhodanine Neutral and Anionic Forms / G. V. Baryshnikov, B. F. Minaev, V. A. Minaeva // *Russian Journal of General Chemistry*. – 2011. – Vol. 81, No 3. – P. 576–585.
5. Bondarchuk S. V. Density functional study of ortho-substituted phenyl cations in polar medium and in the gas phase / S. V. Bondarchuk, B. F. Minaev // *Chemical Physics*. – 2011. – Vol. 389, N. 1–3. – P. 68–74.
6. Density functional theory study of electronic structure and spectra of tetraoxa [8] circulenes / B. F. Minaev, G. V. Baryshnikov, V. A. Minaeva // *Computational Theoretical Chemistry*. – 2011. – Vol. 92, N 1–3. – P. 68–74.
7. Electronic structure and spectral properties of the triarylamine-dithienosilole dyes for efficient organic solar cells / B. F. Minaev, G. V. Baryshnikov, V. A. Minaeva // *Dyes and Pigments*. – 2011. – Vol. 92, N 1. – P. 531–536.
8. IR, Raman and UV-Visible Spectra of the Ru(II) Cyano Complexes Studied by DFT / B. Minaev, V. Minaeva, G. Baryshnikov, M. Girtu, H. Agren // *Molecular Simulation*. – 2011. – DOI: 10.1080/08927022.2010.497921.
9. IR, Raman and UV-Visible Spectra of the Ru(II) Cyano Complexes Studied by DFT / B. Minaev, V. Minaeva, G. Baryshnikov, M. Girtu, H. Agren // *Molecular Simulation*. – 2011. – Vol. 37, № 8. – P. 670–677.
10. Litvin V. A. Fabrication of gold nanoparticles using synthetic humic substances as a reductive and capping reagent / V. A. Litvin, R. L. Galagan, B. F. Minaev // *Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей*. – 2011. – Т. 195, Ч. I. – С. 3–11.
11. Minaeva V. A. Study of Structure and Spectral Characteristics of the Binuclear Zinc Complex with (E)2-({2-[3-(pyridine-2-yl)-1H-1,2,4-triazol-5-yl]phenylimino}methyl)phenol / V. A. Minaeva, B. F. Minaev, G. V. Baryshnikov, T. N. Kopylova, R. M. Gadirov, N. S. Eremina // *Russian Journal of General Chemistry*. – 2011. – Vol. 81, No 11. – P. 2332–2344.
12. Oprea C. I. DFT study of electronic structure and optical properties of some Ru- and Rh-based complexes for dye-sensitized solar cells / C. I. Oprea, B. Frecuş, B. F. Minaev, M. A. Gîrţu // *Molecular Physics*. – 2011. – Vol. 109, No 21. – P. 2511–2523.

13. Organometallic materials for electroluminescent and photovoltaic devices / B. Minaev, X. Li, Z. Ning, H. Tian, H. Agren // Organic light emitting diode – material, process and devices: Published by InTech, Croatia. – P. 61–100.
14. Perumal S. Spin-spin coupling in 3B_2 state of oxyallyl – A comparative study with trimethylenemethane / S. Perumal, B. Minaev, O. Vahtras, H. Agren // Computational and Theoretical Chemistry. – 2011. – Vol. 963. – P. 51–54.
15. Shishkina S. N. Synthesis of bimetallic nanocomposites containing palladium and the DFT modelling of the colloids formed at the first stage of the process / S. N. Shishkina, R. L. Galagan, B. F. Minaev // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2011. – Т. 195, Ч. I. – С. 12–19.
16. Spin Catalysis of Dioxygen Activation by enzymes / B. Minaev, V. Minaeva, H. Agren // XVIth international Workshop on Quantum Systems in Chemistry and Physics. – 2011. – P. 13.
17. Xin L. Density Functional Theory Study of Photophysical Properties of Iridium(III) Complexes with Phenylisoquinoline and Phenylpyridine Ligands / L. Xin, B. Minaev, H. Agren, H. Tian // Journal of Physical Chemistry C. – 2011. – Vol. 115, N 42. – P. 20724–20731.
18. Xin L. Theoretical study of phosphorescence of iridium complexes with fluorine-substituted phenylpyridine ligands / L. Xin, B. Minaev, H. Agren, H. Tian // European Journal of Inorganic Chemistry. – 2011. – Vol. 2011, N 16. – P. 2517–2524.
19. Zakharov I. I. DFT-based thermodynamics of Fenton reactions rejects the ‘pure’ aquacomplex models / I. I. Zakharov, K. Yu. Kudjukov, V. V. Bondar, N. F. Tyupalo, B. F. Minaev // Computational and Theoretical Chemistry. – 2011. – Vol. 964. – P. 94–99.
20. Барышников Г. В. Водород-водородные связи в катионах индополикарбоцианиновых красителей / Г. В. Барышников, А. Т. Подгорная, Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева // Хімічні проблеми сьогодення : п’ята Всеукраїнська наукова конференція студентів, аспірантів і молодих учених : тези доповідей, Донецьк, 14–17 березня 2011. – Донецьк, 2011. – С. 68.
21. Барышников Г. В. Квантово-химическое исследование влияния сопряжения на строение и спектральные свойства сенсibiliзирующего красителя С105 / Г. В. Барышников, Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева // Оптика и спектроскопия. – 2011. – Т. 110, № 3. – С. 428–435.
22. Барышников Г. В. Структура и спектральные свойства трифениламин-роданинового красителя 2-(5-(4-(дифениламино)бензиден)-4-оксо-2-тиокситазолидин-3-ил) уксусной кислоты: квантово-химическое исследование / Г. В. Барышников, Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева // Оптика и спектроскопия. – 2011. – Т. 110, № 2. – С. 243–251.
23. Барышников Г. В. Теоретическое исследование димеризации роданина в различных таутомерных формах / Г. В. Барышников, Б. Ф. Минаев, В.

- А. Минаева, А. Т. Подгорная // Химия гетероциклических соединений. – 2011. – № 10. – С. 1532–1547.
24. Бондарчук С. В. Исследование реакции разложения 1-арил-3,3-диметил-1-триазенов безводной уксусной кислотой / С. В. Бондарчук, А. Ю. Фесак, Л. Б. Ящук, Б. Ф. Минаев // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2011. – Т. 195, Ч. I. – С. 79–92.
25. Візір М. М. Дослідження алкалоїдів рослини куничник наземний (*Calamagrostis Epigeios*) методом хромато-мас-спектрометрії та проведення квантово-хімічних розрахунків їх молекул / М. М. Візір, І. Д. Рубанова, Р. М. Візір, Б. П. Мінаєв // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2011. – Т. 195, Ч. II. – С. 84–92.
26. Дослідження електронних властивостей та спектру аніону IO^- методами *ab initio* / Б. П. Мінаєв, О. М. Хоменко // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2011. – Т. 195, Ч. I. – С. 20–24.
27. Захаров И. И. DFT-расчёты интермедиата и переходного состояния реакции окисления NO кислородом в газовой фазе / И. И. Захаров, Б. Ф. Минаев // Теоретическая и экспериментальная химия. – 2011. – Т. 47. – № 2. – С. 92–98.
28. Захаров И. И. DFT-расчеты интермедиата и переходного состояния реакции окисления NO кислородом в газовой фазе / И. И. Захаров, Б. Ф. Минаев // Теоретическая и экспериментальная химия. – 2011. – Т. 47. – № 2. – С. 92–98.
29. Ковтун Л. В. Теоретичне дослідження будови та спектральних властивостей комплексу йону цинку з N-(хінолініл-8)-метилсульфонамідом / Л. В. Ковтун, Г. В. Барішніков, Б. П. Мінаєв, В. О. Мінаєва // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2011. – Т. 195, Ч. I. – С. 99–106.
30. Короп А. О. Теоретичне дослідження будови і спектральних властивостей комплексу йону цинку з (E)-2-((4-трет-бутилфеніліміно)метил) фенолом / А. О. Короп, Г. В. Барішніков, Б. П. Мінаєв, В. О. Мінаєва // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2011. – Т. 195, Ч. I. – С. 92–99.
31. Микитюк О. Ю. Теоретичне дослідження будови і спектральних властивостей комплексу йону цинку з N-(хінолініл-8)-3,5-дифлуорофенілсульфоамідом / О. Ю. Микитюк, Г. В. Барішніков, Б. П. Мінаєв, В. О. Мінаєва // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2011. – Т. 195, Ч. I. – С. 63–69.
32. Минаева В. А. Применение квантово-химического DFT/B3LYP/6-31G метода к исследованию строения и колебательных спектров стероидных гормонов прогестерона и 17 α -гидроксипрогестерона / В. А. Минаева, Б. Ф. Минаев, Г. В. Барышников, О. П. Черкасова, В. А. Володин, А. А. Слипец, Е. В. Мышенко, С. С. Капинус // Вісник Черкаського

- університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2011. – Т. 195, Ч. I. – С. 25–48.
33. Мінаєва В. О. Дослідження ІЧ спектрів і спектрів комбінаційного розсіяння світла стероїдних гормонів кортизону, ацетату кортизону та кортизолу квантово-хімічним методом функціоналу густини / В. О. Мінаєва, Б. П. Мінаєв, Г. В. Баришніков, О. М. Ромейко, О. П. Черкасова, В. О. Володін, С. С. Капінус // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2011. – Т. 195, Ч. II. – С. 60–83.
34. Мінаєва В. О. Розрахунок електронної структури стероїдних гормонів кортизону, ацетату кортизону та кортизолу методом функціоналу густини V3LYP/6-31G(d,p) / В. О. Мінаєва, Б. П. Мінаєв, Г. В. Баришніков, О. М. Ромейко, С. С. Капінус, О. П. Черкасова // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2011. – Т. 195, Ч. I. – С. 49–58.
35. Мінаєва В. О. Теоретичне дослідження будови та коливальних спектрів комплексів $[\text{Fe}(\text{bpy})_2(\text{CN})_2]$ та $[\text{Fe}(\text{bpy})_2(\text{CN})_2]^+$ (bpy=2,2'-біпіридин) / В. О. Мінаєва, Б. П. Мінаєв, Г. В. Баришніков, О. О. Супрун-Черес // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2011. – Т. 195, Ч. II. – С. 23–36.
36. Підгорна А. Т. Квантово-хімічне визначення параметрів ван-дер-ваальсових взаємодій на прикладі димерів роданіну / А. Т. Підгорна, Г. В. Баришніков, В. О. Мінаєва, Б. П. Мінаєв // Вісник Черкаського Університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2011. – Т. 195, Ч. I. – С. 59–63.
37. Прокопенко С. В. Теоретичне дослідження внутрішньомолекулярних водневих зв'язків в молекулі калікс[4]арену / В. М. Прокопенко, Г. В. Баришніков, Б. П. Мінаєв // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2011. – Т. 195, Ч. II. – С. 37–41.
38. Теоретическое исследование электронного строения тетра-*n*-анизил-*n*-фенилендиамин и его окисленных форм / Б. Ф. Минаев, А. В. Радченко // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2011. – Т. 195, Ч. I. – С. 106–110.
39. Шишкіна С. Н. Квантово-хімічне моделювання активації етилена на поверхні биметалічних кластерів на основі палладія / С. Н. Шишкіна, Б. Ф. Минаєв, Р. Л. Галаган // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2011. – Т. 195, Ч. II. – С. 53–59.

2012 рік

1. Baryshnikov G. V. Nucleus-independent chemical shift criterion for aromaticity in π -extended tetraoxa[8]circulenes / G. V. Baryshnikov, B. F. Minaev, M. Pittelkow, C. B. Nielsen, R. Salcedo // Journal of Molecular Modeling. – 2012. – DOI 10.1007/s00894-012-1617-7.
2. Baryshnikov G. V. Application of Bader's Atoms in Molecules Theory to the Description of Coordination Bonds in the Complex Compounds of Ca^{2+}

- and Mg^{2+} with Methylidene Rhodanine and Its Anion / G. V. Baryshnikov, B. F. Minaev, V. A. Minaeva, A. T. Podgornaya, and H. Agren // *Russian Journal of General Chemistry*. – 2012. – Vol. 82, N 7. – P. 1254–1262.
3. Baryshnikov G. V. DFT and QTAIM study of the tetra-tert-butyltetraoxa[8]circulene regioisomers structure / G. V. Baryshnikov, B. F. Minaev, V. A. Minaeva, A. T. Baryshnikova // *Journal of Molecular Structure*. – 2012. – Vol. 1026. – P. 127–132.
 4. Litvin V. A. Kinetic and mechanism formation of silver nanoparticles coated by synthetic humic substances / V. A. Litvin, R. L. Galagan, B. F. Minaev // *Colloids and Surfaces A*. – 2012. – Vol. 414, N 2. – P. 234–243.
 5. Litvin V. A. Synthesis and properties of synthetic analogs of natural humic acids / V. A. Litvin, R. L. Galagan and B. F. // *Russian Journal of Applied Chemistry*. – 2012. – Vol, 85, N 2. – P. 294–302.
 6. Minaeva V.A. Experimental and theoretical study of IR and Raman spectra of tetraoxa[8]circulenes / V. A. Minaeva, B. F. Minaev, G. V. Baryshnikov, H. Agren, M. Pittelkow // *Vib. Spectroscopy*. – 2012. – Vol. 61. – P. 156–166.
 7. Nielsen C. B. Azatrioxa[8]circulenes: planar antiaromatic cyclooctatetraenes / C. B. Nielsen, T. Brock-Nannestad, P. Hammershoj, T. K. Reenberg, M. Schau-Magnussen, D. Trpcevski, R. Salcedo, G.V. Baryshnikov, B.F. Minaev, M. Pittelkow // *Chemistry European Journal*. – 2012.
 8. Perumal S. Spin-spin and spin-orbit interactions in nanographene fragments: A quantum chemistry approach / S. Perumal, B. Minaev, and H. Ågren // *Journal of Chemical Physics*. – 2012. – Vol. 136, N 10. – P. 104702–104718.
 9. Spin effects in enzymatic reactions / B. F. Minaev, V. A. Minaeva // *V. A. Fock Meeting on Quantum and Computational Chemistry : 13th session : theses of report, 23–27 Apr., 2012*. – P. 9.
 10. Structure and spectral properties of triphenylamine dye functionalized with 3,4-propylenedioxythiophene / B. F. Minaev, G. V. Baryshnikov, and A. A. Slepets // *Optics and Spectroscopy*. – 2012, Vol. 112, N. 6. – P. 829–835.
 11. Баришніков Г. В. Квантово-хімічне дослідження фрагментації аніон-радикалів аденіну та гуаніну / Г. В. Баришніков, Б. П. Мінаєв, С. В. Бондарчук, О. Ю. Фесак // *Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей*. – 2012. – Т. 227, № 14. – С. 89–92.
 12. Барышников Г. В. Строение и внутримолекулярная стабилизация геометрических изомеров би- и тритиазолидин-4-онов и их метильных производных: DFT и QTAIM исследование / Г.В. Барышников, Б.Ф. Минаев, В.А. Минаева, А.Т. Подгорная // *Журнал структурной химии*. – 2012. – Т. 53, № 3. – С. 436–442.
 13. Барышников Г. В. Строение и спектральные свойства труксенового красителя S5 / Г. В. Барышников, Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева, Ч. Нинг, К. Чжан // *Оптика и спектроскопия*. – 2012. – Т. 112, № 2. – с. 193–199.

14. Бушков Е. А. Получение ультрадисперсных и наноразмерных порошков электропроводящих материалов в жидкой диэлектрической среде с помощью микросекундных электрических импульсов разной формы / Е. А. Бушков, Б. Ф. Минаев // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2012. – Т. 227, № 14. – С. 60–68.
15. Електрохімічне окиснення N,N-диметиланіліну та квантово-хімічне обґрунтування його механізму / Б. П. Мінаєв, Н. Є. Карловська, О. В. Білий // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2012. – Т. 227, № 14. – С. 29–34.
16. Захаров И. И. Квантово-химическое исследование структуры пероксида $O=NO-ON=O$ и механизма реакции окисления NO в газовой фазе / И. И. Захаров, Б. Ф. Минаев // Журнал структурной химии. – 2012. – Т. 53, № 1. – С. 7–17.
17. Минева В. А. Спектры КР тетраокса[8]циркульна пара-динафтиленодифениленотетрафурана и его тетраалкилпроизводных (DFT-расчет и эксперимент) / В. А. Минаева, Б. Ф. Минаев, Г. В. Барышников, О. Н. Ромейко, М. Питтельков // Журнал прикладной спектроскопии. – 2012. – Т. 79, № 5. – С. 709–720.
18. Мінаєва В. О. Дослідження іх спектрів незаміщеного та заміщеного тетраокса[8]циркулена пара-динафтіленодифеніленотетрафурану методом функціоналу густини / В. О. Мінаєва, Б. П. Мінаєв, Г. В. Барішніков, О. М. Ромейко, М. Піттельков // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2012. – Т. 227, № 14. – С. 39–59.
19. Принципы спин-катализа при активации углеводородов комплексами переходных металлов / Б. Ф. Минаев, С. Н. Шишкина, Г. В. Барышников // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2012. – Т. 227, № 14. – С. 92–100.
20. Тарасевич М. Л. Дослідження домішок, що входять до складу речовин, які містять амфетамін та метамфетамін, методом хромато-мас-спектрометрії / М. Л. Тарасевич, С. В. Шкурдода, Б. П. Мінаєв, В. О. Мінаєва // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2012. – Т. 227, № 14. – С. 68–78.
21. Теоретическое исследование строения и электронного спектра поглощения электролюминесцентного комплекса бис-[8-(3,5-дифторфенилсульфаниламино)хинолилат] цинка / Б. Ф. Минаев, Г. В. Барышников, А. А. Короп, В. А. Минаева, М. Г. Каплунов // Оптика и спектроскопия. – 2012. – Т. 113, № 3. – с. 333–340.
22. Шишкина С. Н. Синтез наноструктурированных полиметаллических композитов на основе палладия и квантово-химическое моделирование начальных стадий процесса / С. Н. Шишкина, Р. Л. Галаган, Б. Ф. Минаев // Журнал прикладной химии. – 2012. – Т. 85, № 4. – С. 564–574.

23. Шишкіна С. Н. Синтез та вольтамперометричне дослідження біметалічних нанокompatитів на основі міді, утримуваних у карбоновій матриці / С. Н. Шишкіна, А. С. Дрижак, Б. П. Мінаєв // Вісник Черкаського університету. Серія Хімічні науки : зб. наук. статей. – 2012. – Т. 227, № 14. – С. 3–11.

IV

АВТОРЕФЕРАТИ ДИСЕРТАЦІЙ

1. Мінаєв Б. Ф. Исследования эффектов спин-орбитального взаимодействия в электронных спектрах молекул и радикалов. // Автореф. канд. дис. физ.-мат. наук : 01.01.01 / Мінаєв Борис Филиппович; Томский госуниверситет. – Томск, 1973. – 21 с.
2. Мінаєв Б. Ф. Теоретический анализ и прогнозирование эффектов спин-орбитального взаимодействия в молекулярной спектроскопии и химической кинетике / Борис Филиппович Мінаєв : автореф. дисс. На соискание степени д-ра хим. наук : спец. 02.00.04 – «Физическая химия». – М., 1983. – 52 с.

VI

ВИДАННЯ ЗА РЕДАКЦІЄЮ Б. П. МІНАЄВА

1. Вестник Карагандинского университета. Вып. 4 (60). Серия Химия / РГКП. Карагандинский государственный университет имени Е. А. Букетова; гл. ред. Е. К. Кубеев; редкол. серии : Б. Ф. Мінаєв [и др.]. – Караганда : Изд. Карагандинского госуд. ун-та им. Е. А. Букетова, 2010.
2. Вісник Черкаського університету : [зб. наук. праць]. № 14 (227) : Серія Хімічні науки / М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Черкаський нац. ун-т ім. Б. Хмельницького; редкол. : А. І. Кузьмінський (голов. ред.) [та ін.] ; редкол. сер. : Б. П. Мінаєв (відп. ред.) [та ін.]. – Черкаси : Вид. ЧНУ ім. Б. Хмельницького, 2012. – 104 с.
3. Вісник Черкаського університету : [зб. наук. праць]. Вип. 174 : Серія Хімічні науки / М-во освіти і науки України, Черкаський нац. ун-т ім. Б. Хмельницького; редкол. : А. І. Кузьмінський (голов. ред.) [та ін.] ; редкол. сер. : Б. П. Мінаєв (відп. ред.) [та ін.]. – Черкаси : Вид. ЧНУ ім. Б. Хмельницького, 2010. – 136 с.
4. Вісник Черкаського університету : [зб. наук. праць]. Вип. 195 : Серія Хімічні науки / М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Черкаський нац. ун-т ім. Б. Хмельницького; редкол. : А. І. Кузьмінський (голов. ред.) [та ін.] ; редкол. сер. : Б. П. Мінаєв (відп.

- ред.) [та ін.]. – Черкаси : Вид. ЧНУ ім. Б. Хмельницького, 2011. – Ч. 1. – 114 с.
5. Вісник Черкаського університету: [зб. наук. праць]. Вип. 195 : Серія Хімічні науки / М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Черкаський нац. ун-т ім. Б. Хмельницького; редкол. : А. І. Кузьмінський (голов. ред.) [та ін.] ; редкол. сер. : Б. П. Мінаєв (відп. ред.) [та ін.]. – Черкаси : Вид. ЧНУ ім. Б. Хмельницького, 2011. – Ч. 2. – 96 с.

АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК АВТОРІВ ТА СПІВАВТОРІВ

Agren H. –
Akhmetov T. T. –
Anderson N. –
Andraud C. –
Angelis F. De. –
Aronica C. –
Bakhtybekov K. S. –
Barabashova G. D. –
Baryshnikov G. V. –
Becker A. –
Beznosjuk S. A. –
Bilan E. –
Bohling R. –
Bondar V. V. –
Bondarchuck S. V. –
Bratchikov A. V. –
Bretonnière Y. –
Buketova A. E. –
Carlsson M. –
Chrekasova O. –
Daniel C. –
Danilova V. I. –
Dausheev G. K. –
Dayanov R. D. –
Dayanov R. T. –
Derkach M. –
Derkatch A. M. –
Duboisset J. –
Dumbrava A. –
Eliasson B. –
Engstrom M. –
Eremina N. S. –
Evtuhov Yu.V. –
Fedulova E. –

Fesak A. Yu. –
Filonchok A. V. –
Frecus B. –
Gadirov R. M. –
Gazaliev A. M. –
Girtu M. A. –
Glimsadal E. –
Graslund A. –
Graslund S. –
Guillaumont D. –
Halimbovska V. –
Himo F. –
Hirel C. –
Hovorun D. N. –
Irgibaeva I. S. –
Ivanova N. M. –
Jansson E. –
Jha P. C. –
Jonsson D. –
Jorgensen P. –
Kalhori S. –
Kapinus S. –
Kazantsev A. V. –
Ketsle G. A. –
Khomenko E. M. –
Knuts S. –
Kobzev G. I. –
Kopylova T. N. –
Kozhakov B. E. –
Kravtsova S. S. –
Kudjukov K. Yu. –
Kukueva V. V. –
Larsson M. –
Lee H.-H. –
Lee H-S. –
Levshin L. V. –
Li X. –
Lindgren M. –
Litvin V. A. –
Loboda O. –
Loewdin P. O. –
Lunell S. –
Luo Y. –
Lut O. A. –
Mai I. I. –

Mankova A. A. –
Markova L. S. –
Melnikov G. V. –
Mikkelsen K. V. –
Miliaresi E. E. –
Minaev B. F. –
Minaeva V. A. –
Mohammed A. –
Moskalu F. –
Muldahmetov Z. M. –
Nazarov M. M. –
Nikolaev V. D. –
Ning Z. –
Norman P. –
Obushko E. –
Olsen J. –
Oprea C. I. –
Panait P. –
Perumal S. –
Petrenko D. V. –
Petrov E.G. –
Pettersson L. –
Pittelkoff M. –
Plachkeyvtch O. –
Podgornaya A. T. –
Prabhakar R. –
Prokopenko V. –
Rempel G. D. –
Ribbing C. –
Rinkevicius Z. –
Rizzo A. –
Rubio-Pons O. –
Ruud K. –
Ryzhova G. L. –
Salek P. –
Sapozhnikov D. –
Sapozhnikov D. A. –
Schimmelpfennig B. –
Schrader S. –
Schurat U. –
Semaniak J. –
Sen P. –
Seranski K. –
Serebrennikov Ju. A. –
Serov V. V. –

Sharifkanov A. S. –
Shevchenko A. V. –
Shishkina S. N. –
Shkurinov A. P. –
Siegbahn P. –
Terpugova A. F. –
Tian H. –
Tihomirov V. A. –
Tlepbergenov T. O. –
Triguero L. –
Tselishev A. B. –
Tunnell I. –
Туупало N. F. –
Vaara J. –
Vagtras O. –
Vahtras O. –
Vasenko A. V. –
Volodin V. –
Wang C. K. –
Wang Y. H. –
Xin L. –
Yaschuk L. –
Yeftuhov Yu. N. –
Zahradnik R. –
Zakharov I. I. –
Zakharova O. I. –
Zener M. –
Абдрахманов Б. М. –
Абдрахманов Б. –
Абишев Д. Н. –
Аксиментьева Е. И. –
Бакланова Ю. Г. –
Бараков Р. Ю. –
Баришніков Г. В. –
Барышников Г. В. –
Безносюк С. А. –
Беляков В. А. –
Билан Е. А. –
Богачев Ю. С. –
Божко Н. И. –
Бойко В. И. –
Бойко В. І. –
Бондарчук С. В. –
Братчиков А. Б. –
Брюханов В. В. –

Букетова А. Е. –
Бушин М. І. –
Бушина Н. М. –
Вакуліна А. В. –
Васильев И. М. –
Візір М. М. –
Візір Р. М. –
Волков В. В. –
Габдракипов В. З. –
Газалиев А. М. –
Галаган Р. Л. –
Гирту М. А. –
Говорун Д. М. –
Григорьева Г. В. –
Давыдов К. С. –
Данилович И. М. –
Даушеев Ж. К. –
Дрижак А. С. –
Дубровская Г. Н. –
Евтухов Ю. В. –
Журинов М. Ж. –
Зайка Ю. В. –
Захаров И. И. –
Иванова Н. М. –
Иргибаева И. С. –
Казанцев А. В. –
Капинус С. С. –
Капінус С. С. –
Кецле Г. А. –
Кижнер Д. М. –
Кобзев Г. И. –
Коваленко Ю. –
Ковтун Л. В. –
Кожиков В. Е. –
Козло Е. М. –
Коржак А. В. –
Короп А. О. –
Кравцова С. С. –
Кругляк Ю. А. –
Крюков А. И. –
Кубеев Е. К. –
Кузьмінський А. І. –
Кукуєва В. В. –
Кульжанов А. Т. –
Куприянов Н. С. –

Куриленко Ю. М. –
Куряева Т. Т. –
Кучмий С. Я. –
Лауринас О. В. –
Левшин Л. В. –
Лега Ю. Г. –
Лещенко В. Н. –
Лиженкова І. І. (Лыженкова И.) –
Литвин В. А. –
Лобода И. И. –
Лут Е. А. –
Лыженкова И. И. –
Максютин И. К. –
Мальшев В. П. –
Мамбетерзина Г. К. –
Манькова А. –
Мартынов С. Н. –
Матасова С. А. –
Мельник А. Ю. –
Мельников Г. В. –
Микитюк О. Ю. –
Милевская И. Е. –
Минаев О. Б. –
Минаева В. А. –
Мироненко В. –
Митренин Ю. В. –
Мінаєв Б. П. –
Мінаєва В. О. –
Мозговая Т. И. –
Мулдахметов З. М. –
Мухин Р. Р. –
Мышенко Е. В. –
Никитина Л. А. –
Николаев В. Д. –
Нуртуканова Ж. У. –
Огрєн Х. –
Орлов И. Г. –
Осипенкова И. И. –
Осяева О. В. –
Підгорна А. Т. –
Плашкевич А. В. –
Подгорная А. Т. –
Прокопенко В. М. –
Прокопенко С. В. –
Радченко А. В. –

Регир К. Ф. –
Ромейко О. М. –
Рубанова І. Д. –
Рыжова Г. Л. –
Свешникова Е. В. –
Сегеда А. С. –
Серебренников Ю. А. –
Сим Э. П. –
Слипец А. А. –
Смагулов Ж. К. –
Смалиус В. –
Солодовнік Т. В. (Солодовник Т.). –
Супрун-Черес О. О. –
Телятник Л. Г. –
Терпугова А. Ф. –
Тихомиров В. А. –
Тлепбергенов Т. О. –
Унрод В. –
Урваев Д. Г. –
Федоров В. –
Федулова И. В. –
Фесак О. –
Францева А. Г. –
Хатилов С. А. –
Хоменко Е. М. –
Хоменко О. М. –
Целищев А. Б. –
Черкасов В. С. –
Черкасова О. П. –
Черноусов Е. Ю. –
Шарапов В. М. –
Шевченко О. В. –
Шевченко О. П. –
Шепетько Н. Н. –
Шишкина С. Н. –
Шишкіна С. М. –
Шквар Г. –
Шкурдода С. В. –
Шкуринов А. –
Эйзнер Ю. Е. –
Ясинский В. Б. –
Ящук Л. Б. –

Список умовних скорочень та абрєвіатур

CASSCF – Complete Active Space Self-consistent field methods
CNDO – Complete Neglect of Differential Overlap
CNDO/S – Complete Neglect of Differential Overlap/Spectroscopic
CRDF – Civilian Research and Development Foundation
ICONO-LAT – International Conferences: Coherent and Nonlinear Optics/Lasers, Applications and Technologies
ICQC – International Congress of Quantum Chemistry
INDO – International Neglect of Differential Overlap
INTAS – the International Association for the Promotion of Co-operation with Scientists from the New Independent States of the Former Soviet Union
MCSCF – Multi-configurational self-consistent field
MINDO – Modified International Neglect of Differential Overlap
NMR – Nuclear Magnetic Resonance
OLED – Organic Light-Emitting Diode
QTAIM – Quantum Theory of Atoms in Molecules
SMBM – Symposium of Semantic Mining in Biomedicine
SPIE – the International Society for optics and photonics
THEOCHEM – Theoretical Chemistry
USSR – the United Soviet Socialist Republics
Vol. – volume
автореф. – автореферат
АН – Академія наук/Академия наук
вид. – видавництво
ВИНИТИ – Всероссийский институт научной и технической информации РАН
вип. – випуск
відп. – відповідальний
ВНЗ – вищі навчальні заклади
Всерос. – Всероссийский
вып. – выпуск
гл. ред. – главный редактор
голов. ред. – головний редактор
госуд. – государственный
дис. – дисертація

дисс. – диссертация
докл. – доклад
доп. – доповідь
д-р – доктор
др. – другие
ЕПР – электронный парамагнитный резонанс
зб. – збірник
изд. – издательство
ИК – инфракрасный
ИК-спектры – инфракрасные спектры
им. – имени
ім. – імені
ін. – інші
Казахская ССР – Казахская Советская Социалистическая Республика
канд. – кандидат
КарГУ – Карагандинский государственный университет
КарДУ – Карагандинський державний університет
конф. – конференція/конференция
КПЗ – комплекс с переносом заряда
М. – Москва
МОН України – Міністерство освіти і науки України
наук. – науковий
наук.-практ – науково-практична
науч. – научный
науч.-практ. – научно-практическая
нац. – національний/национальный
НИИТЭХИМ – Научно-исследовательский институт технико-экономических исследований химической промышленности
опт. – оптический
ПМР спектры – спектры протонного магнитного резонансу
ПІДП КВ – метод полного пренебрежения дифференциальным
перекрыванием с конфигурационным взаимодействием
редкол. – редколлегия/редколегія
РЖХ – реферативный журнал «Химия»
сб. – сборник
сер. – серия/серия
СОВ – спин-орбитальна взаємодія
совещ. – совещание
спец. – спеціальність/специальность
СССР – Союз Советских Социалистических Республик
США – Соединённые Штаты Америки
тез. – тезисы/тезисы
ун-т – университет
упоряд. – упорядник
УФ-спектры – ультрафиолетовые спектры

учеб. – учебный

ф.-м. – фізико-математичний

физ.-мат. – физико-математический

хим. – химический

хім. – хімічний

ЦНТЕІ – Центр науково-технічної та економічної інформації

ЧДТУ – Черкаський державний технологічний університет

ЧІТІ – Черкаський інженерно-технологічний інститут

ЧНУ – Черкаський національний університет

ЧПДП – частичное пренебрежение дифференционным перекрыванием

ЧПДП КВ – частичное пренебрежение дифференционным перекрыванием с конфигурационным взаимодействием

електрон. – електронний

ЭПР – електронний парамагнітний резонанс

ЗМІСТ

Від укладачів.....	
Життєвий та творчий шлях.....	
Основні дати життя і діяльності.....	
I. Матеріали про Б. П. Мінаєва.....	
II. Наукове керівництво Б. П. Мінаєва.....	
III. Хронологічний покажчик друкованих праць.....	
IV. Автореферати дисертацій.....	
V. Рукописні роботи.....	
VI. Видання за редакцією Б. П. Мінаєва.....	
Алфавітний покажчик авторів та співавторів.....	
Список умовних скорочень та абревіатур.....	

Науково-довідкове видання

**Мінаєв
Борис Пилипович**

**доктор хімічних наук, професор,
заслужений діяч науки і техніки України**

Бібліографічний покажчик

Укладачі:

*Синявська Лариса Іванівна
Іржавська Анжела Петрівна*