



Саратовский национальный исследовательский
государственный университет имени Н. Г. Чернышевского
Зональная научная библиотека имени В. А. Артисевич



представляют виртуальную выставку

Физик

Лев Михайлович Бабков

к 75-летию со дня рождения



Саратов
2021

Лев Михайлович Бабков – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой теоретической физики Института физики СГУ.

Научные интересы Л. М. Бабкова: квантовая физика молекулярных систем и конденсированного состояния, молекулярное моделирование, спектроскопия.

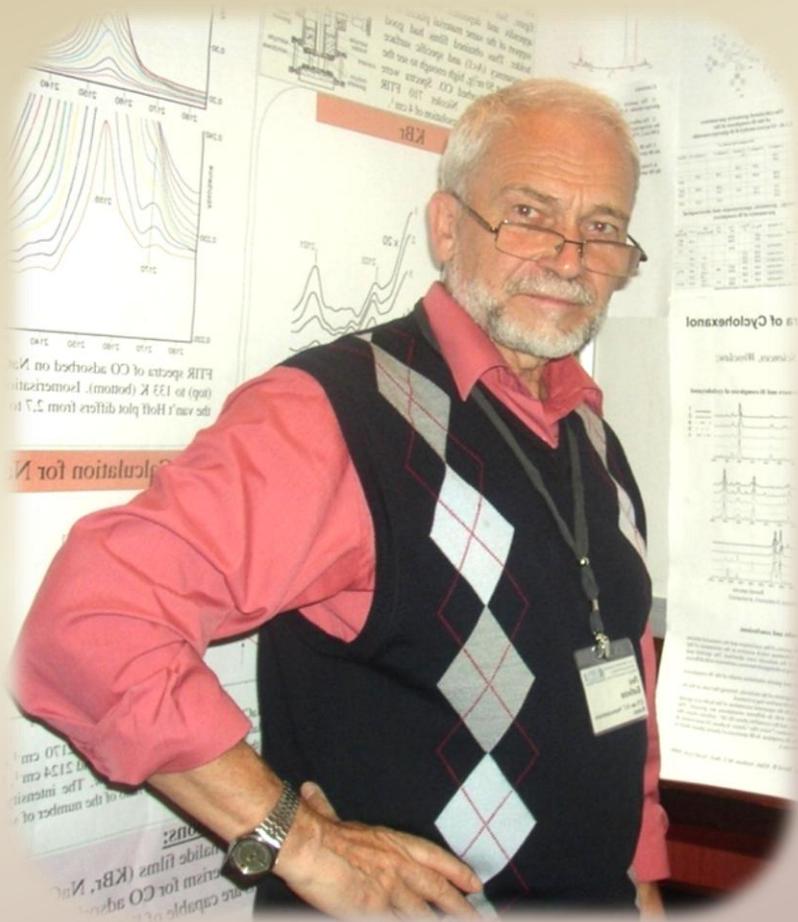
Преподаваемые дисциплины:

Квантовая теория. Физика конденсированного состояния. Теоретическая физика.

Автор (соавтор) около 800 научных публикаций (монография, статьи, материалы конференций). Участник и организатор Международных симпозиумов по оптике и биофотонике, межмолекулярному взаимодействию и конформациям молекул, молекулярной спектроскопии.

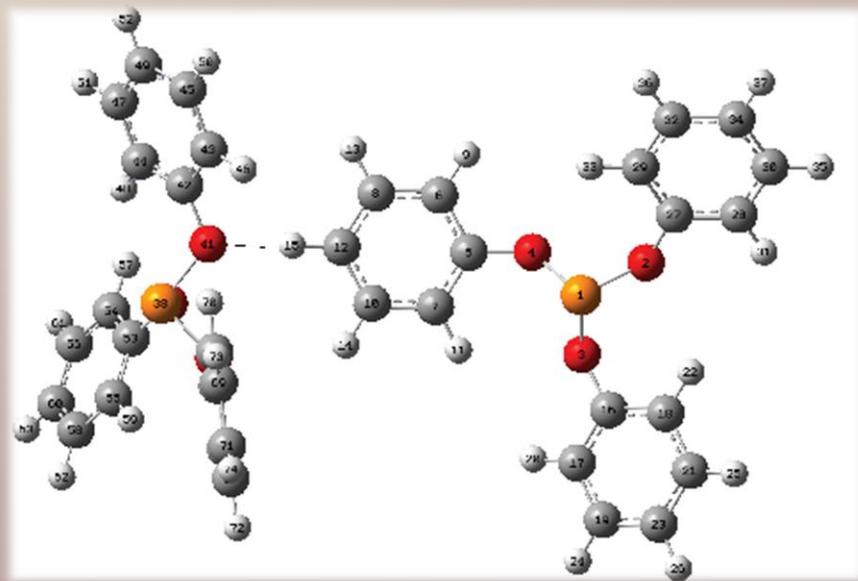
Выпущенные аспиранты, защитившие диссертации: К. В. Березин (1998), Е. С. Ведяева (2002), С. В. Трухачёв (2009), К. Е. Успенский (2011), Е. А. Моисейкина (2013).

Выставка-поздравление демонстрирует выборочные работы профессора Л. М. Бабкова и фотографии из личного архива юбиляра.



A808956

ИК спектроскопия молекулярных кристаллов с водородной связью / Л. М. Бабков [и др.]. – Киев : Наукова Думка, 1989. – 160 с. – ISBN 5-12-000512-1. – Текст : непосредственный.

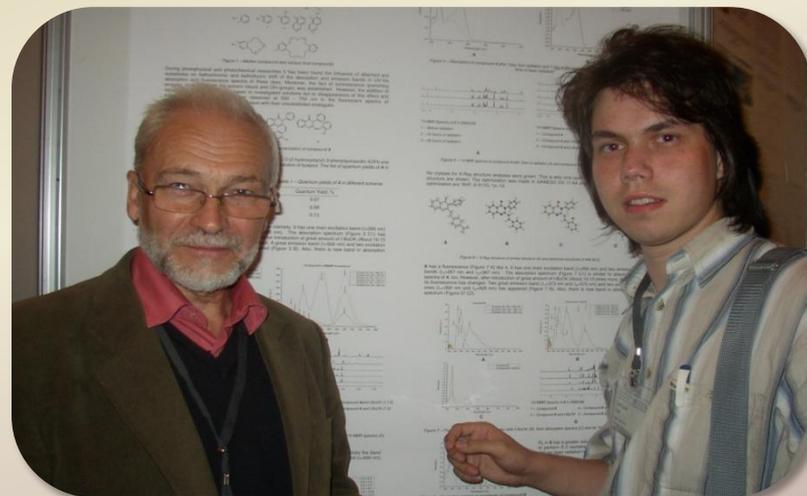


Научное сотрудничество



*Л. М. Бабков с коллегой-соавтором J. Varan (Польша, Вроцлав.)
III International Conference on Hydrogen Bonding and molecular Interactions. Kyiv, 2006*

*Л. М. Бабков с аспирантами
С. В. Трухачевым и К. Е. Успенским.
XIV Симпозиум по межмолекулярному взаимодействию и конформациям молекул. Челябинск, 2008*



*The 3-rd International Symposium
«MOLECULAR PHOTONICS».
St. Petersburg, 2012*





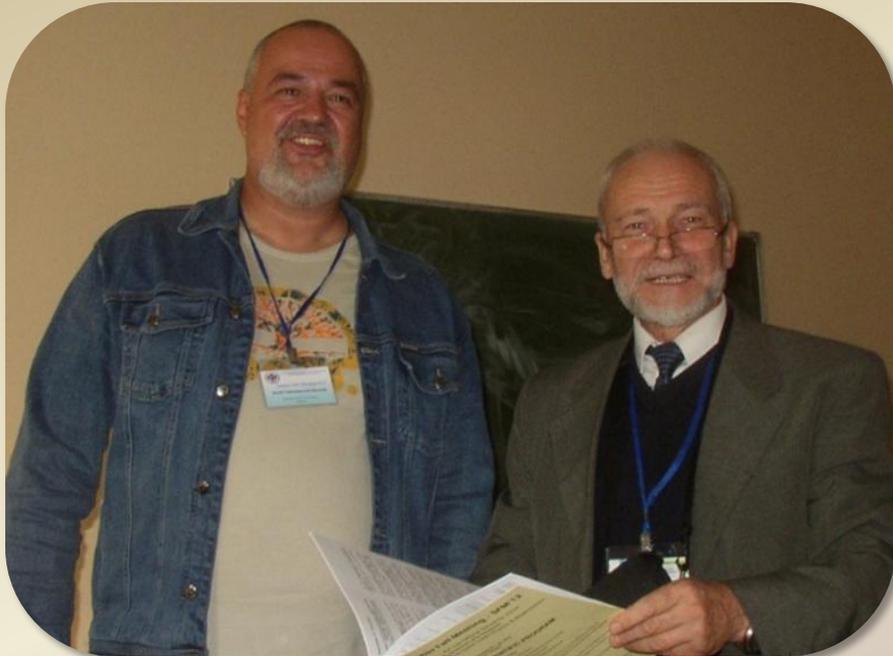
Температурные изменения ИК спектров и конформационная структура 4-бутил-4'-цианобифенила / Л. М. Бабков [и др.]. – Текст : непосредственный // Журнал прикладной спектроскопии. – 2009. – Т. 76, № 3. – С. 325-333. – ISSN 0021-9037.

Бабков, Л. М. Структурно-динамическая модель молекулы 2-бифенилметанола в ангармоническом приближении / Л. М. Бабков, К. Е. Успенский, Н. А. Давыдова. – Текст непосредственный // Журнал прикладной спектроскопии. – 2009. – Т. 76, № 6. – С. 849-848. – ISSN 0021-9037.

Бабков, Л. М. Расчет структуры и ИК спектра молекулы метил- β -D-глюкопиранозида методом функционала плотности / Л. М. Бабков, М. В. Королевич, Е. А. Моисейкина. – Текст : непосредственный // Журнал прикладной спектроскопии. – 2010. – Т. 77, №2. – С.179-187. – ISSN 0021-9037.

Бабков, Л. М. Расчет структуры и ИК спектра метил- β -D-глюкопиранозида методом функционала плотности с учетом водородной связи / Л. М. Бабков, М. В. Королевич, Е. А. Моисейкина. – Текст : непосредственный // Журнал прикладной спектроскопии. – 2011. – Т. 78, №2. – С. 223-228. – ISSN 0021-9037.

Бабков, Л. М. Расчёт структуры и ИК спектра 2,3-ди-О-нитро-метил- β -D-глюкопиранозида методом функционала плотности / Л. М. Бабков, И. В. Ивлиева, М. В. Королевич. – Текст : непосредственный // Журнал прикладной спектроскопии. – 2015. – Т. 82, №3. – С. 331-340. – ISSN 0021-9037.



*Л. М. Бабков с профессором
К. В. Березиным.
Секция «Spectroscopy and Molecular
Modeling» международного симпозиума
«OPTICS & BIOPHOTONICS». Саратов,
2012*

*Л. М. Бабков с коллегами
Е. А. Давыдовой (ИТФ НАНУ)
и Н. А. Давыдовой (ИФ НАНУ).
International Conference PROBLEMS OF
THEORETICAL PHYSICS, dedicated to the
100th anniversary of Alexander Davydov.
Kyiv, 2012*

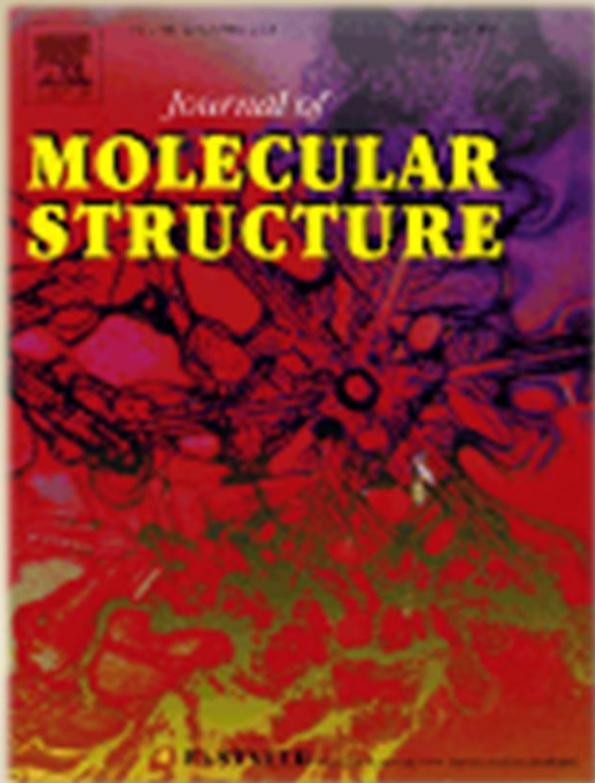




*Л. М. Бабков с коллегами из
института БФ клетки, Пущино).
На XVII и XVIII Симпозиумах по
межмолекулярному
взаимодействию и
конформациям молекул (2014, г.
Владимир и 2016 г, Ярославль.*



*XXI Galyna Puchkovska International
School-Seminar «Spectroscopy of
Molecules and Crystals».
Beregove, Crimea, Ukraine, 2013*



Modeling of the structure and vibrational spectra of 2-biphenylmethanol using B₃LYP method / L. M. Babkov [and others]. – Текст : непосредственный // Journal of Molecular Structure. – 2006. – Vol. 792/793. – P. 68-72. – ISSN 0022-2860.

Raman spectra of metastable phase of benzophenone / L. Babkov [and others] . – Текст : непосредственный // Journal of Molecular Structure. – 2006. – Vol. 792/793. – P. 73-77. – ISSN 0022-2860.

The Effect of the Hydrogen Bonds on the Molecule Conformation in 2-biphenylmethanol / L. M. Babkov [and others]. – Текст : непосредственный // Journal of Molecular Structure. – 2004 – Vol. 700/1-3. – P. 55-59. – ISSN 0022-2860.

Babkov, L. M. Investigation of 4'-n-alkyl-4-cyanobiphenyls structure features by IR spectroscopy methods / L. M. Babkov, I. I. Gnatyuk, S. V. Trukhachev. – Текст : непосредственный // Journal of Molecular Structure. – 2005. – Vol. 744/747. – P. 425-432. – ISSN 0022-2860.

Theoretical and empirical study of 2-biphenylmethanol molecule: the structure and intermolecular interactions / L. M. Babkov [and others]. – Текст : непосредственный // Journal of Molecular Structure. – 2005. – Vol. 744/747. – P. 433-438. – ISSN 0022-2860.

Influence of the bromo group on the vibrational spectra and macroscopic properties of benzophenone derivatives / L. M. Babkov [and others]. – Текст : непосредственный // Journal of Molecular Structure. – 2008. – Vol. 877. – P. 87-91. – ISSN 0022-2860.



*С коллегами из Саратова
И. Л. Пластун (СГТУ), Д. Э. Постновым (СГУ).
VI Съезд биофизиков России. Сочи, 2019*



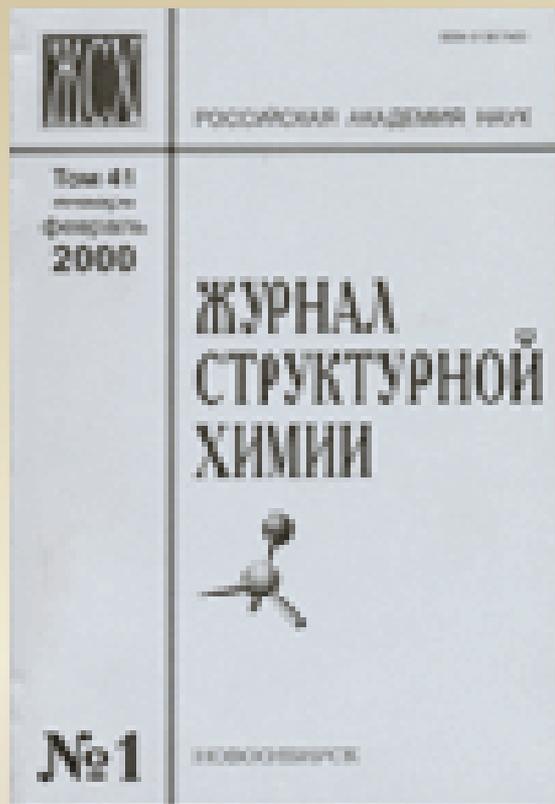
Бабков, Л. М. ИК спектры, конформационная подвижность и межмолекулярное взаимодействие в длинноцепочечных алифатических соединениях / Л. М. Бабков. – Текст : непосредственный // Журнал структурной химии. – 2004. – Т. 45, №3. – С. 389-397. – ISSN 00136-7463.

Исследование конформационной подвижности 4'-этил-4-цианобифенила методами ИК спектроскопии / Л. М. Бабков [и др.] – Текст : непосредственный // Журнал структурной химии. – 2004. – Т.45, №3. – С. 398-405. – ISSN 00136-7463.

Колебательные спектры 2-бифенилметанола, их моделирование и строение молекулы / Л. М. Бабков [и др.]. – Текст : непосредственный // Журнал структурной химии. – 2004. – Т. 45, №4. – С.624-631. – ISSN 00136-7463.

Особенности строения и межмолекулярного взаимодействия в 4-п-алкил-4'-цианобифенилах по данным ИК спектроскопии / Л. М. Бабков [и др.]. – Текст : непосредственный // Журнал структурной химии. – 2006. – Т. 47, №1. – С. 130-138. – ISSN 00136-7463.

Теоретическое и экспериментальные исследования структуры и межмолекулярных взаимодействий в 2-бифенилметаноле / Л. М. Бабков [и др.]. – Текст : непосредственный // Журнал структурной химии. – 2006. – Т.47, №4. – С. 759 -766. – ISSN 00136-7463.



Специфические межмолекулярные взаимодействия в гетерогенной системе бензофенон-диоксид титана / Л. М. Бабков [и др.] . – Текст : непосредственный // Журнал структурной химии. – 2006.– Т. 47, № 5. – С. 955 -960. – ISSN 00136-7463.

Бабков, Л. М. Водородная связь и структуры 2-, 3- и 4-бифенилметанолов. /Л.М. Бабков, Н. А. Давыдова, К. Е. Успенский. – Текст : непосредственный // Журнал структурной химии. –2008. – Т. 49, № 3. – С. 421-429. – ISSN 00136-7463.

Межмолекулярные взаимодействия и структура поверхностных слоев в гетерогенных двухкомпонентных системах на основе нанокристаллитов диоксида титана /Л.М. Бабков [и др.] – Текст : непосредственный // Журнал структурной химии. –2008. – Т. 49, № 3. – С. 533-538. – ISSN 00136-7463.

Бабков, Л. М. Водородная связь, ИК спектры и строение метил-β-D-глюкопиранозида / Л. М. Бабков, М. В. Королевич, Е. А. Моисейкина. – Текст : непосредственный // Журнал структурной химии. – 2012. – Т. 53, № 1. – С. 28-35. – ISSN 00136-7463.



*Выступление на празднике
«Студенческая весна»*



*На экзамене по квантовой
теории*



*Вручение дипломов об окончании
физфака СГУ*

УКРАЇНСЬКИЙ ФІЗИЧНИЙ ЖУРНАЛ

ISSN 2071-0186

UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS

6 TOM 61
2016
VOLUME



RECOGNISED BY THE EUROPEAN
PHYSICAL SOCIETY

Infrared spectra of triphenyl phosphate and their interpretation on the basis of quantum chemistry calculation / L. M. Babkov [and others]. – Текст : непосредственный // Ukrainian journal of physics. – 2016. – Vol. 61. – P. 471-476. – ISSN 0372-400X.



Элькин, М. Д. Учёт ангармонического смещения полос в модельных расчётах колебательных спектров димеров с водородной связью / М. Д. Элькин, Л. М. Бабков . – Текст :непосредственный // Известия Саратовского Университета. Новая серия. Серия: Физика. – 2011. –Т. 11, вып. 1. – С. 20-25. – ISSN 1817-3020.

Бабков, Л. М. ИК спектры циклогексанола и структурно-динамическая модель молекулы / Л. М. Бабков, Н. А. Давыдова, Е. А. Моисейкина. – Текст : непосредственный // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Физика. – 2012. – Т. 12, вып. 1. – С. 54-62. – ISSN 1817-3020.

Элькин, М. Д. Колебательные спектры и структура спинохромов /М. Д. Элькин, Л. М. Бабков. – Текст : непосредственный // Известия Саратовского Университета. Новая серия. Серия: Физика. – 2012. – Т. 12, вып. 2. – С. 21-26. – ISSN 1817-3020.

:

Бабков, Л. М. Расчет структуры и ИК спектра молекулы 2,3-ди-О-нитро-метил- β -D-глюкопиранозида методом функционала плотности / Л. М. Бабков, И. В. Ивлиева, М. В. Королевич. – Текст : непосредственный // Известия Саратовского Университета. Новая серия. Серия: Физика. – 2012. – Т. 12, вып. 2. – С. 76-85. – ISSN 1817-3020.



Бабков, Л. М. Водородная связь и её влияние на структуру и колебательные спектры циклогексанола / Л. М. Бабков, Н. А. Давыдова, Е. А. Моисейкина. – Текст : непосредственный // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Физика. – 2013. – Т. 13, вып. 1. – С. 13-26. – ISSN 1817-3020.

Бабков, Л. М. Влияние водородной связи на структуру и колебательный спектр 2,3-ди-О-нитро-метил- β -D-глюкопиранозиды / Л. М. Бабков, И. В. Ивлиева, М. В. Королевич. – Текст : непосредственный // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Физика. – 2013. – Т. 13, вып. 1. – С. 27-39. – ISSN 1817-3020.

Бабков, Л. М. ИК спектры салола и их интерпретация на основе молекулярного моделирования / Л. М. Бабков, Н. А. Давыдова, И. В. Ивлиева-Перетокина. – Текст : непосредственный // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Физика. – 2015. – Т. 15, вып. 4. – С. 44-54. – ISSN 1817-3020.



Влияние моногалогидозамещения на структуру и динамику шестичленных циклических соединений / Л. М. Бабков [и др.]. – Текст : непосредственный // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Физика. – Т. 16, вып. 1. – 2016. – С. 10-17. – ISSN 1817-3020.

Молекулярное моделирование и колебательные спектры 4,4'-хлорбензофенона / Л. М. Бабков [и др.]. – Текст : непосредственный // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Физика. – 2016. – Т. 16, вып. 2. – С. 97-102. – ISSN 1817-3020.

Бабков, Л. М. ИК спектры трифенилфосфита и их интерпретация на основе молекулярного моделирования / Л. М. Бабков, Н. А. Давыдова, И. В. Ивлиева. – Текст : непосредственный // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Физика. – 2017. – Т. 17, вып.1. – С. 11-19. – ISSN 1817-3020.

Бабков, Л. М. Влияние водородной связи на структуру и ИК спектр трифенилфосфита / Л. М. Бабков, Н. А. Давыдова, И. В. Ивлиева-Перетокина. – Текст : непосредственный // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Физика. – 2019. – Т. 19, вып. 2. – С. 132-139. – ISSN 1817-3020.

Семья



*С женой Н. И. Бабковой
в Саратовской филармонии*



*С дочерьми Надеждой и Инной
в Саратовской филармонии*



*Четыре поколения на прогулке
в парке Кумысная поляна.
Слева направо: дочери Инна и
Надежда, правнук Кирилл,
Л. М. Бабков (папа-дед-прадед),
Валентина и Александр Пластун.*



*В музее Радищева на выставке
В. Чудина*



С внучкой Марией



С внучкой Наталией



С правнуком Кириллом и дочерью Надеждой



С внучкой Наталией в День знаний



*С женой Н. И. Бабковой
на даче*



*С женой Н. И. Бабковой в сквере у музея
А. Н. Радищева*



*Поздравляем Льва Михайловича Бабкова с юбилеем
и благодарим за помощь в организации выставки!*