

Сведения о ведущей организации
по диссертации Подшивайлова Эдуарда Андреевича
на тему «Теоретические модели долговременных изменений параметров люминесценции в
одиночных полупроводниковых квантовых точках и нанокристаллах» на соискание ученой
степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика,
горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИАиЭ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования
Тип организации	Научно-исследовательский институт
Наименование подразделения	Лаборатория нелинейной спектроскопии газов (02)
Почтовый индекс, адрес организации	630090, Новосибирская область, г. Новосибирск, пр-кт Академика Коптюга, д.1
Веб-сайт	iae.nsk.su
Телефон	+7 (383) 330-79-69
Адрес электронной почты	iae@iae.nsk.su

Список основных публикаций работников по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Pugachev A.M., Sokolov A.A., Akhundov I.O., Protasevich N.V. Two-Dimensional Pyroelectric Material with Heat-Transfer Modulation // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2024. – Vol. 18, No. 3. – P. 536-541. – DOI 10.1134/S102745102470006X. – EDN IXKNZC.
2. Бelay О. В., Киселев С.П., Киселев В.П. Численное моделирование методом молекулярной динамики соударения наночастицы с преградой в условиях холодного газодинамического напыления // Прикладная механика и техническая физика. – 2023. – Т. 64, № 6(382). – С. 27–35. – DOI 10.15372/PMTF202315303. – EDN ZEXIMN.
3. Береза А.С., Верёвкин А.Е., Шапиро Д.А. Квазистатическое приближение для задачи рассеяния на наноструктурах // Спецвыпуск Фотон-экспресс-наука «Всероссийская Диановская конференция по волоконной оптике ВКВО-2023» (г. Пермь, 3–6 октября 2023). – 2023. – № 3(8). – С. 19–24. – DOI 10.18411/sdntp-05-2023-05. – EDN QFSIQX.
4. Чубаков П.А., Сорокин В.А., Микерин С.Л., Аполонский А.А. Метод спектральных временных окон для исследования сложных динамических процессов // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2023. – Т. 8, № 2. – С. 92–99. – DOI 10.33764/2618-981X-2023-8-2-92-99. – EDN JEKYWR.
5. Чубаков П.А., Сорокин В.А., Микерин С.Л., Аполонский А.А. Метод спектральных временных окон для исследования сложных динамических процессов // Интерэкспо ГЕО-Сибирь. XIX Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17–19 мая 2023), сб. материалов в 8 т. Т. 8 : Национальная науч. конф. с междунар. участием «СибОптика-2023. Актуальные вопросы высокотехнологичных отраслей». № 2. Новосибирск: СГУГиТ, 2023. ISSN 2618-981X. С. 92–99. DOI 33764/2618-981X-2023-8-2-92-99. EDN JEKYWR.
6. Kurus N.N., Milekhin A.G., Sklyar R.I., Saidzhonov B.D., Vasiliev R.B., Adichtchev S.V., Surovtsev N.V., Latyshev A.V., Zahn D.R.T. / Phonons in Core-Shell CdSe/CdS Nanoplatelets

- Studied by Vibrational Spectroscopies // Journal of Physical Chemistry C. – 2022. – V.126. – №16. – P.7107-7116. – DOI 10.1021/acs.jpcc.2c00276.
7. V. Uskov, M. A. Belyanchikov, M. Savinov, V.A. Abalmasov, E.S.Zhukova, V.G. Thomas, B. Gorshunov // Quantum physics of nano-confined water // ALT' 22: Abstracts the 29th International Conference on Advanced Laser Technologies, Moscow, 11–16 сентября 2022 года. – Moscow: Общество с ограниченной ответственностью "МЕКОЛ", 2022. – P. 187.
 8. Malinovsky V.K., Pugachev A.M., Surovtsev N.V. Nanometer structure as a key to various phenomena in ferroelectrics // Ferroelectrics. – 2021. – 575, is. 1. – P. 37–42. – DOI 10.1080/00150193.2021.1888224.
 9. Novikova E.D., Vorotnikov Y.A., Nikolaev N.A., Tsygankova A.R., Shestopalov M.A., Efremova O.A. The role of gold nanoparticles' aspect ratio in plasmon-enhanced luminescence and the singlet oxygen generation rate of Mo-6 clusters // Chemical Communications. – 2021. – V 57, is. 63. – P. 7770–7773. – DOI 10.1039/d1cc03347f.
 10. Novikova E.D., Vorotnikov Y.A., Nikolaev N.A., Tsygankova A.R., Shestopalov M.A., Efremova O.A. Synergetic effect of Mo₆ clusters and gold nanoparticles on photophysical properties of both components // Chemistry – A European Journal. – 2021. – 27, is. 8. – P. 2818–2825. – DOI 10.1002/chem.202004618.

Верно:

учёный секретарь ИАиЭ СО РАН Иваненко А.В.



Директор ИАиЭ СО РАН
академик РАН, д.ф.-м.н.

« 22 » 10 2025г.



/С.А. Бабин