

Сведения о ведущей организации

по диссертации Дозморова Николая Владимировича
на тему «Моделирование внутримолекулярной фемтосекундной динамики
в возбуждённых электронных состояниях систем различной сложности:
молекулярного иода, Ван дер Ваальсова комплекса Ar-I₂ и системы атом рубидия-
гелиевая нанокапля» 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 спектроскопии Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИСАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Тип организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Наименование подразделения	Отдел лазерной спектроскопии
Почтовый индекс, адрес организации	108840 г. Москва, г. Троицк, ул. Физическая, дом 5
Веб-сайт	https://isan.troitsk.ru
Телефон	+7 (495) 851-05-79
Адрес электронной почты	isan@isan.troitsk.ru

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

1. Study of the Processes Induced by Femtosecond Laser Radiation in Thin Films and Molecular-Cluster Beams Using Ultrafast Electron Diffraction / S.A. Aseyev [et al.] // Crystallography Reports. – 2021. – Vol. 66. – № 6. – P. 1031-1037.

2. Ultrafast Energy Transfer Determines the Formation of Fluorescence in DOM and Humic Substances / B.P. Yakimov [и др.] // Environmental Science & Technology. – 2021. – Т. 55. – № 15. – С. 10365-10377.

3. Фемтосекундная лазерная ИК-спектроскопия характеристических молекулярных колебаний бактерий в области 6 мкм / В.О. Компанец [и др.] // Письма В Журнал Экспериментальной И Теоретической Физики. – 2021. – Т. 113. – № 5- – 6 (3).

4. Структурная динамика свободных молекул и конденсированного вещества / С.А. Асеев [и др.] // Успехи физических наук. – 2020. – Т. 190. – № 2. – С. 113-136.
5. IVR Dynamics of Vibrational Levels of the ν_1 Mode in $(CF_3)_2C=C=O$ Molecules Excited by Resonant IR Femtosecond Radiation / V.B. Laptev [и др.] // The Journal of Physical Chemistry A. – 2019. – Т. 123. – № 4. – С. 771-779.
6. Модификация графена на медной сетке под действием фемтосекундного лазерного излучения: исследование методом электронной дифракции и спектроскопии комбинационного рассеяния / Б.Н. Миронов [и др.] // Журнал Экспериментальной И Теоретической Физики. – 2018. – Т. 154. – Модификация Графена На Медной Сетке Под Действием Фемтосекундного Лазерного Излучения. – № 3 (9).
7. IR femtochemistry on the surface of wide-gap ionic crystals / V.B. Laptev [и др.] // Laser Physics. – 2018. – Т. 28. – С. 026002.
8. Модификация графеново-медной подложки в вакууме под действием фемтосекундного лазерного излучения / Б.Н. Миронов [и др.] // Квантовая Электроника. – 2018. – Т. 48. – № 2.
9. Прямое наблюдение сверхбыстрой динамики распада кластеров йодидов типа $(R-I)_n$ в результате возбуждения фемтосекундным УФ-излучением под порог ионизации / Д.Г. Пойдашев [и др.] // Журнал Экспериментальной И Теоретической Физики. – 2017. – Т. 152. – № 6. – С. 1213-1221.
10. Наблюдение когерентных оптических фононов, возбужденных фемтосекундным лазерным излучением в пленках Sb, методом сверхбыстрой электронной дифракции / Б.Н. Миронов [и др.] // Журнал Экспериментальной И Теоретической Физики. – 2017. – Т. 151. – № 3.

Верно:

Учёный секретарь ИСАН,
к.ф.-м.н.

«21» марта 2022 г.



Р.Р. Кильдиярова