

Сведения о ведущей организации

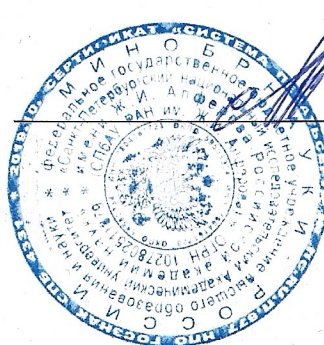
по диссертации Юриной Ульяны Валерьевны на тему:

«Формирование металлических наночастиц в кристаллах при электронном облучении»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования и науки «Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет имени Ж.И. Алфёрова Российской академии наук»
Сокращенные наименования организации	СПбАУ РАН им. Ж.И. Алфёрова, Академический университет им. Ж.И. Алфёрова, Алфёровский университет
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Название структурного подразделения, составляющего отзыв	Кафедра функциональных микро- и наноматериалов
ФИО (полностью), ученые степени, ученые звания, должности лиц, утверждающего и подписывающего отзыв	Ректор Наумов Александр Рудольфович, к.х.н., доцент, Липовский Андрей Александрович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой функциональных микро- и наноматериалов
Почтовый адрес	194021, г. Санкт-Петербург, ул. Хлопина, 8, к. 3, лит. А.
Телефон	+7 (812) 247-44-84
Адрес официального сайта в сети интернет	https://spbau.ru/
Адрес электронной почты	office@spbau.ru
Основные публикации сотрудников организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. CW laser-initiated formation of nano-Si crystals in glass-metal nanostructures / E. S. Babich, A. A. Lipovskii, A. V. Redkov [et al.] // Journal of the American Ceramic Society. – 2020. – Vol. 103, No. 8. – P. 4625-4631. 2. Kinetics of Nanoparticles Formation Under UV, VIS and IR Nanosecond Laser Irradiation of a Silver-Ions-Enriched Glass / E. Babich, V. Kaasik, S. Scherbak [et al.] // Journal of Laser Micro Nanoengineering. – 2021. – Vol. 16, No. 2. – P. 88-93. 3. Focused ion beam milling based formation of nanochannels in silicon-glass microfluidic chips for the study of ion transport / D. Lebedev, A. Mozharov, K. Shugurov [et al.] // Microfluidics and Nanofluidics. – 2021. – Vol. 25, No. 6.	

4. Nanoscale Electrically Driven Light Source Based on Hybrid Semiconductor/Metal Nanoantenna / D. V. Lebedev, V. A. Shkoldin, I. S. Mukhin [et al.] // Journal of Physical Chemistry Letters. – 2022. – Vol. 13, No. 20. – P. 4612-4620.
5. Optimization of microsphere optical lithography for nano-patterning / L. N. Dvoretckaja, A. M. Mozharov, I. S. Mukhin, Y. Berdnikov // Journal of Physics D: Applied Physics. – 2022. – Vol. 55, No. 9. – P. 09LT01.
6. Photoluminescence imaging of single photon emitters within nanoscale strain profiles in monolayer WSe₂ / A. N. Abramov, I. Y. Chestnov, E. S. Alimova [et al.] // Nature Communications. – 2023. – Vol. 14, No. 1. – P. 5737.
7. Focused Ion Beam Milling of Ridge Waveguides of Edge-Emitting Semiconductor Lasers / A. S. Payusov, M. I. Mitrofanov, G. O. Kornyshev [et al.] // Technical Physics Letters. – 2023. – Vol. 49, No. S3. – P. S288-S291.
8. Особенности синтеза наночастиц серебра и взаимодействия с дибутилфталатом в водных растворах для сенсорных применений / А. С. Кулагина, Т. Шугабаев, С. К. Евстропьев [и др.] // Оптический журнал. – 2023. – Т. 90, № 10. – С. 116-128.
9. Исследование фотоиндуцированных процессов в единичных твердотельных нанопорах с интегрированными плазмонными структурами / Н. В. Ваулин, П. К. Афоничева, Д. В. Лебедев [и др.] // Физика твердого тела. – 2023. – Т. 65, № 12.
10. Синтез и оптические свойства гибридных наноструктур на основе плазмонных наночастиц серебра и нитевидных нанокристаллов InGaN / Т. Шугабаев, В. О. Гридчин, И. А. Мельниченко [и др.] // Оптический журнал. – 2024. – Т. 91, № 1.

И.о. ректора федерального
государственного бюджетного
учреждения высшего образования и науки
«Санкт-Петербургский национальный
исследовательский Академический
университет имени Ж.И. Алферова
Российской Академии наук»



/М.В.Мишин/

13.01.2025