

оСведения об оппоненте

по диссертационной работе **Хохлова Виктора Александровича**

на тему «Двухтемпературная гидродинамика при воздействии ультракоротких лазерных импульсов на твердые мишени», на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.3 - теоретическая физика

Фамилия Имя Отчество оппонента	Рогалин Владимир Ефимович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук
Ученое звание	Нет
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное учреждение науки «Институт электрофизики и электроэнергетики РАН»
Занимаемая должность	Заведующий лабораторией
Почтовый индекс, адрес	191181, Россия, г. Санкт-Петербург, Дворцовая набережная, дом 18, литера А.
Телефон	Рабочий телефон: +7 (812) 315-17-57
Адрес электронной почты	Email: v-rogalin@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Г.В. Афонин, В.Ю. Железнов, Т.В. Малинский, С.И. Миколуцкий, В.Е. Рогалин, Ю.В. Хомич, Н.П. Кобелев, В.А. Хоник. Диэластический эффект в алюминии после воздействия наносекундными лазерными импульсами ультрафиолетового диапазона // ЖЭТФ 2025, т. 167, вып. 1, с. 79-86. DOI: 10.31857/S0044451025010079 2. Yury V. Khomich, Taras V. Malinskiy, Vladimir E. Rogalin, Evgeniy V. Shakhmatov, Vladimir A. Yamshchikov, Viacheslav Yu. Zheleznov Advantages of laser etching of metals and semiconductors when working in space // Acta Astronautica Volume 225, Декабрь 2024, Страницы 556-564. https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2024.09.052, 3. Yury V. Khomich, Taras V. Malinskiy, Sergey I. Mikolutskiy, Andrey B. Prokofiev, Vladimir E. Rogalin, Vladimir A. Yamshchikov, Viacheslav Yu. Zheleznov Laser hardening of aerospace structural materials // Acta Astronautica 225 (2024) 307–315. https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2024.09.014 4. Гук А.С., Рогалин В.Е., Филин С.А., Каплунов И.А. / Сканирующая обработка материалов высокочастотными импульсными лазерами с

использованием акустооптических дефлекторов. // Известия Российской академии наук. Серия физическая. - 2024. Т. 88.- № 5.- С. 794-799.

5. Zheleznov V.Yu., Malinskii T.V., Rogalin V.E., Khomich Yu.V., Yamshchikov V.A., Kaplunov I.A., Ivanova A.I. / Effect of Nanosecond Ultraviolet Laser Pulses on the Surface of Germanium Single Crystals. // Russian Microelectronics. – 2023 - V.52(8)- P.741-749.

6. Т. В. Малинский, В. Е. Роголин, В. Я. Шур, Д. К. Кузнецов / Особенности поведения точечных дефектов при оптикопластическом эффекте в меди. // Физика металлов и металловедение. - 2023 – Т. 124, - № 7, С. - 653–659.

7. T.V. Malinskii, V.E. Rogalin, V.A. Yamschikov. / Plastic Deformation of Copper and Its Alloys under the Action of Nanosecond UV Laser Pulse. // The Physics of Metals and Metallography. - 2022, - V. 123(2). - P.178-185.

8, Т.В. Малинский, В.Е. Роголин, / Предпороговые эффекты при воздействии ультрафиолетовых лазерных импульсов на медь и ее сплавы. // Журнал технической физики – 2022. – Т. 92. - С. 268-273.

9. Т.В. Малинский С.И. Миколуцкий В.Е. Роголин, Хомич Ю.В., Ямщиков В.А., Каплунов И.А., Иванова А.И. / Пластическая деформация меди в результате воздействия мощного ультрафиолетового наносекундного лазерного импульса //Письма в Журнал технической физики. 2020. Т. 46. № 16 (163). С. 51-54.

Верно

Директор ИЭЭ РАН

« » 2025 г.

/Роголин В. Е./

Железнов Ю.А.

