

Сведения о ведущей организации

по диссертации Астраханцевой Анны Сергеевны на тему «Электромагнитные плазменные волны в полупроводниковых и металл-диэлектрических структурах», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 -«Физика конденсированного состояния».

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова; МГУ имени М.В.Ломоносова; МГУ
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	119991 Москва, Ленинские горы, д.1
Веб-сайт	www.msu.ru
Телефон	+7(495) 939-10-00
Адрес электронной почты	info@rector.msu.ru
Структурное подразделение, в котором был составлен отзыв	Кафедра общей физики и физики конденсированного состояния физического факультета МГУ
Сотрудники, составившие и утвердившие отзыв	Зав. кафедрой, член-корр. РАН, профессор, д.ф.-м.н. Д.Р. Хохлов; Проректор МГУ, профессор А.А. Федянин

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации:

1. A.S. Kazakov, A.V. Galeeva, A.I. Artamkin, A.V. Ikonnikov, L.I. Ryabova, S.A. Dvoretzky, N.N. Mikhailov, M.I. Bannikov, S.N. Danilov, D.R. Khokhlov. Non-local terahertz photoconductivity in the topological phase of $Hg_{1-x}Cd_xTe$. Scientific Reports, 11, 1587 (2021). DOI: 10.1038/s41598-021-81099-6
2. К.А. Дроздов, И.В. Крылов, В.А. Василик, А.Д. Косов, Т.В. Дубинина, Л.И. Рябова, Д.Р. Хохлов. Эволюция электронного транспорта при резистивных переключениях в пленках порфиразинов. ФТП, 55, 224-228 (2021). DOI: 10.21883/ФТП.2021.03.50598.9540
3. А.С. Казаков, А.В. Галеева, А.В. Иконников, Д.Е. Долженко, Л.И. Рябова, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, М.И. Банников, С.Н. Данилов, Д.Р. Хохлов. Роли элементов гетероструктуры на основе топологической фазы $Hg_{1-x}Cd_xTe$ в эффекте РТ-симметричной терагерцовой фотопроводимости. Письма в ЖЭТФ, 113, 548-552 (2021). DOI: 10.31857/S1234567821080103
4. A.S. Kazakov, A.V. Galeeva, A.I. Artamkin, A.V. Ikonnikov, L.I. Ryabova, S.A. Dvoretzky, N.N. Mikhailov, M.I. Bannikov, S.N. Danilov, D.R. Khokhlov. Distinction between electron states formed at topological insulator interfaces with the trivial phase and vacuum. Scientific Reports, 11, 11638 (2021). DOI: 10.1038/s41598-021-91141-2

5. A.V. Galeeva, D.A. Belov, A.S. Kazakov, A.V. Ikonnikov, A.I. Artamkin, L.I. Ryabova, V.V. Volobuev, G. Springholz, S.N. Danilov, D.R. Khokhlov. Photoelectromagnetic Effect Induced by Terahertz Laser Radiation in Topological Crystalline Insulators Pb_{1-x}Sn_xTe. *Nanomaterials*, 11, 3207 (2021). DOI: 10.3390/nano11123207
6. Д.А. Белов, А.В. Иконников., С.С. Пушкарев, Р.Р. Галиев, Д.С. Пономарев, Д.Р. Хохлов, Д.В. Ушаков., А.А. Афоненко, С.В. Морозов, В.И. Гавриленко, Р.А. Хабибуллин. Температурное затухание генерации квантово-каскадных лазеров с частотами 2.3, 3.2, 4.1 ТГц. *ФТП*, 56, 705-710 (2022). DOI: 10.21883/ftp.2022.07.52764.19
7. А.С. Казаков, А.В. Галеева, А.И. Артамкин, А.В. Иконников, С.Н. Чмырь, С.А. Дворецкий, Н.Н. Михайлов, М.И. Банников, С.Н. Данилов, Л.И. Рябова, Д.Р. Хохлов. Вклад состояний на интерфейсах в терагерцовую фотопроводимость в структурах на основе Hg_{1-x}Cd_xTe с инверсным спектром. *Известия РАН. Серия физическая*, 87, 843-848 (2023). <https://doi.org/10.3103/S1062873823702118>
8. S.N. Chmyr', A.S. Kazakov, A.V. Galeeva, D.E. Dolzhenko, A.I. Artamkin, A.V. Ikonnikov, S.A. Dvoretzky, N.N. Mikhailov, M.I. Bannikov, L.I. Ryabova, D. R. Khokhlov. Microwave photoconductivity in Hg_{1-x}Cd_xTe. *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*, 87, 805-808 (2023). <https://doi.org/10.3103/S1062873823701988>
9. M.K. Sotnichuk, A.S. Kazakov, I.D. Nikolaev, K.A. Drozdov, R.V. Menshikov, S.A. Dvoretzky, N.N. Mikhailov, D.R. Khokhlov, A.V. Ikonnikov. Cap layer effect on key features of persistent photoconductivity spectra in HgTe/CdHgTe double quantum well heterostructures. *Photonics*, 10, 877 (2023). DOI: <https://doi.org/10.3390/photonics10080877>
10. С.Н. Чмырь, А.С. Казаков, А.В. Галеева, Д.Е. Долженко, А.И. Артамкин, А.В. Иконников, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, М.И. Банников, Л.И. Рябова, Д.Р. Хохлов. РТ-симметричная фотопроводимость, стимулированная микроволновым излучением, в гетероструктурах на основе топологической фазы Hg_{1-x}Cd_xTe. *Письма в ЖЭТФ*, 118, 341-345 (2023). DOI: 10.31857/S1234567823170068

Проректор МГУ
профессор



А.А. Федянин

Хохлов (D. P. Khokhlov)