

**1. Статьи, опубликованные в журналах, входящих в Белый список
Q1/Q2/Q3/Q4/ без IF/ ВАК К1-3**

**профессорско-преподавательского состава кафедры физической
электроники за 2024г**

1. Rabadanov K. M., Ashurbekov N. A., Iminov K. O., Shahsinov G. Sh., Zakaryaeva M.Z., Murtazaeva A. A.. Metastable Helium Atom Creation Dynamics in High-Voltage Pulsed Discharge with Transverse Magnetic Field Effects. *Plasma Chemistry and Plasma Processing*. 2024. Vol. 44. pp. 1563–1574. Q2. WoS, Scopus, IF-3,556.
2. Chen C., Rabadanov K.M., Ashurbekov N.A., Yuan C., Shakhrudinov A.M. Transverse magnetic field effects on the high-voltage pulsed discharge plasma in helium. *Journal of Plasma Physics*. 2024. Т. 90. № 1. С. 905900115. Q1.
3. Y. Wang, Y. Zhou, K. M. Rabadanov, and C. Yuan. Simulation of 1D and 2D Atmospheric Pressure Microdischarge Plasma in Helium. *High Energy Chemistry*. 2024. Vol. 58. Suppl. 2. pp. S281–S285. Pleiades Publishing, Ltd. Q4.
4. Исмаилов А.М., Муслимов А.Э. Особенности интерференционных явлений в пленках ZnO, полученных методом магнетронного осаждения. *Письма в ЖТФ*. 2024. Т. 50. Вып. 1. С. 14–18. Q3. WoS, IF-0,562.
5. Исмаилов А.М., Гуйдалаева Т.А., Муслимов А.Э., Рабаданов М.Р., Рабаданов М.Х. Синтез эпитаксиальных пленок ZnO при комнатной температуре с высокими скоростями роста методом магнетронного распыления на постоянном токе. *Письма в ЖТФ*. 2024. Т.50. Вып. 18. С.11-14. Q3. WoS; IF-0,562.
6. Исмаилов А.М., Муслимов А. Э. Формирование гладкого и микропористого подложечного материала на основе ZnO. Конденсированные среды и межфазные границы. 2024. Т.26. №3. С. 440–446. WoS, Scopus, IF-1,085. ВАК.
7. Исмаилов А.М., Гуйдалаева Т.А., Рабаданов М.Р., Рабаданов М.Х. Эпитаксиальные пленки (0001) ZnO, полученные методом магнетронного распыления на подложках с-сапфира с буферным нанослоем WO_{2+x}. *Нано- и микросистемная техника*. 2024. Т. 26. №3. С. 131-135. ВАК.
8. Жернова В.А., Волковский Ю.А., Фоломешкин М.С., Серегин А.Ю., Просеков П.А., Муслимов А.Э., Буташин А.В., Исмаилов А.М., Григорьев Ю.В., Писаревский Ю.В., Каневский В.М., Благов А.Е., Ковальчук М.В. Исследование с использованием рентгеновского и синхротронного излучений дефектной структуры эпитаксиальных пленок ZnO, выращенных методом

магнетронного осаждения на подложках Al₂O₃, LaMgAl₁₁O₁₉ ориентации (0001). Российские нанотехнологии. 2024. №.19. pp.15–63. ВАК.

9. А. М. Исмаилов, Т. А. Гуйдалаева, А. Э. Муслимов, Ю. В. Григорьев, В. М. Каневский. Формирование сверхгладких высокоориентированных пленок ZnO на аморфной поверхности (SiO₂/Si) методом магнетронного распыления. Поверхность. рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2024. № 10. С. 9–16. ВАК, Scopus, WoS, IF-0.36.

10. Ашурбеков Н.А., Закарьяева М.З., Иминов К.О., Рабаданов К.М., Шахсинов Г.Ш., Муртазаева А.А. Численное моделирование кинетики формирования ФРЭЭ в высоковольтном импульсном разряде с протяженным полым катодом в аргоне методом Монте-Карло. Proceeding of 9th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects (EFRE-2024). С.574-579.

11. Муслимов, В. В. Краснова, А. М. Исмаилов, Л. А. Задорожная, В. М. Каневский. «Влияние морфологических и размерных параметров на катодoluminesцентные свойства ансамбля микроструктур ZnO». «ПОВЕРХНОСТЬ. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования». 2024. №12. ВАК, Scopus, WoS, IF-0.36.

12. Muslimov A.E., Krasnova V.V., Ismailov A.M., Zadorozhnaya L.A., Kanevsky V.M. Influence of Morphological and Dimensional Parameters on Cathodoluminescent Properties of ZnO Microstructure Ensemble // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. — 2024. — Vol. 18, No. 6. — P. 1640–1644. — DOI: 10.1134/S1027451024701659. <https://link.springer.com/article/10.1134/S1027451024701659>

2. Научные сборники, сборники конференций, изданные по итогам мероприятий, организованных и проведенных на базе ДГУ, с номером ISBN, полученным в 2024 г. и размещенные в РИНЦ и обязательные экземпляры которых предоставлены в Российскую книжную палату

1. ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА: Материалы XIII Всероссийской конференции по физической электронике ФЭ-2024 (25–29 сентября 2024 г.). – Махачкала: Издательство ДГУ, 2024 – 259 с. ISBN 978-5-9913-0310-1.

3. Очное участие в работе международных конференций с пленарным/устным приглашенным докладом в 2024 году, в т.ч. онлайн с предоставлением доклада

1. Ashurbekov N. A., Zakaryayeva M.Z., Iminov K.O., Rabadanov K. M., Shakhsinov G. Sh., Murtazaeva A. A. KINETIC MONTE CARLO SIMULATION

OF THE EEDF FORMATION IN A HIGH-VOLTAGE PULSED DISCHARGE WITH AN EXTENDED HOLLOW CATHODE IN ARGON. EFRE-2024: 23rd International Symposium on High Current Electronics Intense electron and ion beams. September 16–21, 2024, Tomsk, Russia. pp.166. doi: 10.56761/EFRE2024.S5-O-024901

4. Очное участие в работе всероссийских конференций с пленарным/устным приглашенным докладом в 2024 году, в т.ч. онлайн с предоставлением доклада

Очное участие в работе всероссийских конференций с пленарным/устным приглашенным докладом в отчетном году, в т.ч. онлайн с предоставлением доклада (только при размещении в РИНЦ)

1. Ашурбеков Н.А., Иминов К.О., Закарьяева М.З., Муртазаева А.А., Рабаданов К.М., Шахсинов Г.Ш., Юсупова Г.М. Импульсно-периодические плазменные реакторы с протяженным полым катодом для прецизионных плазма-стимулированных аддитивных технологий. XIII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ (ФЭ-2024), Махачкала. С. 25-30.

2. Ашурбеков Н. А., Иминов К. О., Курбангаджиева М. Б., Шахсинов Г. Ш., Шарапудинова Ш. З. Одиночные пространственные структуры из возбужденных атомов неона за фронтом волны ионизации. XIII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ (ФЭ-2024), Махачкала. С. 100-103.

3. Рабаданов М. Р., Исмаилов А. М., Гасанова Р. Н. Получение микротрубок теллура. Материалы XIII Всероссийской конференции ФЭ-2024 (25–29 сентября 2024 г.). Махачкала, Дагестанский государственный университет.

С.204 –207.

3. Краснова В. В., Муслимов А.Э., Исмаилов А. М. Особенности катодolumинесценции ансамблей микроструктур ZnO различной морфологии. Материалы XIII Всероссийской конференции ФЭ-2024 (25–29 сентября 2024 г.). Махачкала, Дагестанский государственный университет. С.212–214.

4. Умаханов М. А., Исмаилов А. М., Рабаданов М. Р., Рабаданов М. Х. Проблема обеспечения высокой температуры прозрачных подложек при осаждении тонких пленок в условиях вакуума. Материалы XIII Всероссийской

конференции ФЭ-2024 (25–29 сентября 2024 г.). Махачкала, Дагестанский государственный университет, 2024. С.221–224.

5. Исмаилов А. М., Умаханов М. А., Рабаданов М. Р., Рабаданов М.Х. Получение эпитаксиальных пленок оксида цинка методом магнетронного распыления горячей мишени. Тезисы докладов XVI Российской конференции по физике полупроводников (XVI РКФП). СПб.: Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе, 2024 – с.76.

6. Умаханов М. А., Исмаилов А. М. Эпитаксиальные пленки оксида галлия на подложках (0001) Al₂O₃, полученные ВЧ-магнетронным распылением. Тезисы докладов XVI Российской конференции по физике полупроводников (XVI РКФП). СПб.: Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе, 2024. с.93.