

**Список основных публикаций работников ведущей организации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет.**

1. Морозов В.А., Егоров Н.В., Трофимов В.В., Никифоров К.А., Закиров И.И., Кац В.М., Ильин В.А., Иванов А.С. ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТРИЧНОГО КАТОДА ИЗ КАРБИДА КРЕМНИЯ В ПРЕДПРОБОЙНЫХ И ПРОБОЙНЫХ УСЛОВИЯХ // Журнал технической физики. 2023. Т. 93. № 4. С. 568-574.
2. Тойкка А.С., Каманина Н.В. ВРАЩАТЕЛИ ПЛОСКОСТИ ПОЛЯРИЗАЦИИ СВЕТА НА ОСНОВЕ НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ С СЕНСИБИЛИЗАЦИЕЙ WS<sub>2</sub> НАНОТРУБКАМИ // В сборнике: Научно-исследовательская деятельность в классическом университете: традиции и инновации. Материалы Международного научно-практического фестиваля. Иваново, 2022. С. 212-218.
3. Каманина Н.В., Тойкка А.С., Лихоманова С.В., Зубцова Ю.А., Барнаш Я.В., Кужаков П.В. К ВОПРОСУ О КОРРЕЛЯЦИИ МЕЖДУ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ВВОДИМЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОЧАСТИЦ И РЕЛЬЕФОМ ПОВЕРХНОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТРИЦ В ПРИМЕНЕНИИ К ОРИЕНТАЦИИ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ // Жидкие кристаллы и их практическое использование. 2022. Т. 22. № 2. С. 42-52.
4. Toikka A.S., Kamanina N.V. THE CONTROL OF ITO CONDUCTIVE COATING RELIEF VIA LASER-ORIENTED DEPOSITED CARBON NANOTUBES // Journal of Advanced Materials and Technologies. 2022. Т. 7. № 1. С. 58-67.
5. Хмельницкий И.К., Айвазян В.М., Алексеев Н.И., Лучинин В.В., Тестов Д.О., Багрец В.С., Максимова А.А. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ЭЛЕКТРОЛИТА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ИОННЫХ ЭАП-СЕНСОРОВ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ И ПОЛИМЕРНЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ // Журнал структурной химии. 2021. Т. 62. № 12. С. 1942-1952.
6. Broyko A.P., Khmel'nitskiy I.K., Ryndin E.A., Korlyakov A.V., Alekseyev N.I., Aivazyan V.M. MULTIPHYSICS SIMULATOR FOR THE IPMC ACTUATOR: MATHEMATICAL MODEL, FINITE DIFFERENCE SCHEME, FAST NUMERICAL ALGORITHM, AND VERIFICATION // Micromachines. 2020. Т. 11. № 12. С. 1-26.
7. Алексеев Н.И., Хадутин В.С., Хмельницкий И.К. КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ПРОЦЕССОВ, СОПРОВОЖДАЮЩИХ ЗАРОЖДЕНИЕ КЛАСТЕРОВ АЛМАЗА И ГРАФИТА В ГАЗОВОЙ ФАЗЕ И В ОТСУТСТВИЕ ПОДЛОЖКИ // Журнал физической химии. 2021. Т. 95. № 11. С. 1705-1715.
8. Ryndin E., Andreeva N., Luchinin V. COMPACT MODEL FOR BIPOLAR AND MULTILEVEL RESISTIVE SWITCHING IN METAL-OXIDE MEMRISTORS // Micromachines. 2022. Т. 13. № 1.
9. Andreeva N.V., Turalchuk P.A., Chigirev D.A., Vendik I.B., Ryndin E.A., Luchinin V.V. ELECTRON IMPACT PROCESSES IN VOLTAGE-CONTROLLED PHASE TRANSITION IN VANADIUM DIOXIDE THIN FILMS // Chaos, Solitons & Fractals. 2021. Т. 142. С. 110503.
10. Андреева Н.В., Петухов А.Е., Рындин Е.А., Лучинин В.В., Айвазян В.М. СКАНИРУЮЩАЯ ТУННЕЛЬНАЯ МИКРОСКОПИЯ КАК МЕТОД АНАЛИЗА КОРРЕЛЯЦИИ ЛОКАЛЬНЫХ РЕЗИСТИВНЫХ И СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ В МЕМРИСТИВНЫХ КОМПОЗИЦИЯХ // Нано- и микросистемная техника. 2023. Т. 25. № 2. С. 51-60.1

11. Lysenko I.E., Tkachenko A.V., Ezhova O.A., Konoplev B.G., Ryndin E.A., Sherova E.V. THE MECHANICAL EFFECTS INFLUENCING ON THE DESIGN OF RF MEMS SWITCHES // Electronics. 2020. Т. 9. № 2. С. 207.
12. Andreeva N.V., Ryndin E.A., Gerasimova M.I. MEMRISTIVE LOGIC DESIGN OF MULTIFUNCTIONAL SPIKING NEURAL NETWORK WITH UNSUPERVISED LEARNING // BioNanoScience. 2020. Т. 10. № 4. С. 824-833.
13. Bobkov A., Luchinin V., Moshnikov V., Nalimova S., Spivak Y. IMPEDANCE SPECTROSCOPY OF HIERARCHICAL POROUS NANOMATERIALS BASED ON POR-SI, POR-SI INCORPORATED BY NI AND METAL OXIDES FOR GAS SENSORS // Sensors. 2022. Т. 22. № 4.
14. Gareev K.G., Bagrets V.S., Golubkov V.A., Ivanitsa M.G., Khmel'nitskiy I.K., Luchinin V.V., Mikhailova O.N., Testov D.O. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF POLYANILINE-BASED COMPOSITES FOR ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY OF ELECTRONIC DEVICES // Electronics. 2020. Т. 9. № 5. С. 734.
15. Афанасьев А.В., Ильин В.А., Лучинин В.В., Решанов С.А. АНАЛИЗ ЭПИТАКСИИ КАРБИДА КРЕМНИЯ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ КАК БАЗОВОГО ПРОЦЕССА В ТЕХНОЛОГИИ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ. ОБЗОР // Известия высших учебных заведений. Электроника. 2020. Т. 25. № 6. С. 483-496.
16. Авров Д.Д., Горляк А.Н., Лебедев А.О., Лучинин В.В., Марков А.В., Осипов А.В., Панов М.Ф., Кукушкин С.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЛИПСОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЛИТИПОВ КАРБИДА КРЕМНИЯ 4Н, 15R, 6Н, ПОЛУЧЕННЫХ МОДИФИЦИРОВАННЫМ МЕТОДОМ ЛЕЛИ В ОДНОМ РОСТОВОМ ПРОЦЕССЕ // Письма в Журнал технической физики. 2020. Т. 46. № 19. С. 28-31.
17. Афанасьев А.В., Голубков В.А., Ильин В.А., Лучинин В.В., Рябко А.А., Сергушичев К.А., Трушлякова В.В., Решанов С.А. ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОБЛАСТЕЙ КАРБИДОКРЕМНИЕВЫХ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ И ПРИБОРНЫХ СТРУКТУР МЕТОДОМ РЭМ В РЕЖИМЕ КОНТРАСТА ЛЕГИРОВАНИЯ // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. 2020. № 6. С. 72-77.
18. Михайлов А.И., Афанасьев А.В., Ильин В.А., Лучинин В.В., Решанов С.А., Schoner A. СИЛОВОЙ МДП-ТРАНЗИСТОР НА 4Н-SiC С ЭПИТАКСИАЛЬНЫМ ЗАГЛУБЛЕННЫМ КАНАЛОМ // Физика и техника полупроводников. 2020. Т. 54. № 1. С. 79-84.
19. Timofeev V.A., Mashanov V.I., Nikiforov A.I., Skvortsov I.V., Gayduk A.E., Bloshkin A.A., Loshkarev I.D., Kirienko V.V., Kolyada D.V., Firsov D.D., Komkov O.S. TUNING THE STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF GESISN/SI MULTIPLE QUANTUM WELLS AND GESN NANOSTRUCTURES USING ANNEALING AND A FACETED SURFACE AS A SUBSTRATE // Applied Surface Science. 2022. Т. 593. С. 153421.
20. Sorokin S.V., Avdienko P.S., Sedova I.V., Kirilenko D.A., Davydov V.Y., Ivanov S.V., Komkov O.S., Firsov D.D. MOLECULAR BEAM EPITAXY OF LAYERED GROUP III METAL CHALCOGENIDES ON GAAS(001) SUBSTRATES // Materials. 2020. Т. 13. № 16. С. 3447.
21. Комков О.С., Хахулин С.А., Фирсов Д.Д., Авдиенко П.С., Седова И.В., Сорокин С.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВСТРОЕННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ НА ИНТЕРФЕЙСЕ GASE/GAAS МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ ФОТООТРАЖЕНИЯ // Физика и техника полупроводников. 2020. Т. 54. № 10 (10987). С. 1011-1017.

22. Тимофеев В.А., Машанов В.И., Никифоров А.И., Лошкарев И.Д., Скворцов И.В., Гуляев Д.В., Корольков И.В., Коляда Д.В., Фирсов Д.Д., Комков О.С. СТРУКТУРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИБРИДНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ ОЛОВА И МНОГОСЛОЙНЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУР С ПСЕВДОМОРФНЫМИ СЛОЯМИ GESiSn // Известия вузов. Физика. 2021. Т. 64. № 8 (765). С. 115-121.
23. Рябко А.А., Максимов А.И., Вербицкий В.Н., Левицкий В.С., Мошников В.А., Теруков Е.И. ДВУХЭТАПНЫЙ СИНТЕЗ СТРУКТУРИРОВАННЫХ МИКРОСИСТЕМ ИЗ НАНОСТЕРЖНЕЙ ОКСИДА ЦИНКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО СПРЕЙ-ПИРОЛИЗА И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО МЕТОДА // Физика и техника полупроводников. 2020. Т. 54. № 11 (111177). С. 1251-1257.
24. Налимова С.С., Шомахов З.В., Мошников В.А., Бобков А.А., Рябко А.А., Калажоков З.Х. ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ СЛОЕВ СТАННАТА ЦИНКА МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ФОТОЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ // Журнал технической физики. 2020. Т. 90. № 7. С. 1132-1135.
25. Bobkov A., Luchinin V., Moshnikov V., Nalimova S., Spivak Y. IMPEDANCE SPECTROSCOPY OF HIERARCHICAL POROUS NANOMATERIALS BASED ON POR-SI, POR-SI INCORPORATED BY NI AND METAL OXIDES FOR GAS SENSORS // Sensors. 2022. Т. 22. № 4.
26. Рябко А.А., Налимова С.С., Мазинг Д.С., Корепанов О.А., Гукетлов А.М., Александрова О.А., Максимов А.И., Мошников В.А., Шомахов З.В., Алешин А.Н. СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НАНОСТЕРЖНЕЙ ZNO КОЛЛОИДНЫМИ КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ AGINS2 ДЛЯ АДСОРБЦИОННЫХ ГАЗОВЫХ СЕНСОРОВ С ФОТОАКТИВАЦИЕЙ // Журнал технической физики. 2022. Т. 92. № 6. С. 845-851.
27. Nenashev G.V., Kryukov R.S., Istomina M.S., Aleshin P.A., Shcherbakov I.P., Petrov V.N., Moshnikov V.A., Aleshin A.N. CARBON QUANTUM DOTS: ORGANIC-INORGANIC PEROVSKITE COMPOSITES FOR OPTOELECTRONIC APPLICATIONS // Journal of Materials Science: Materials in Electronics. 2023. Т. 34. № 31. С. 2114.
28. Афанасьев А.В., Ильин В.А., Лучинин В.В. ИОННОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ КАРБИДА КРЕМНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОВ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ. ОБЗОР // Известия высших учебных заведений. Электроника. 2022. Т. 27. № 4. С. 439-462.