

| № пп | Вид публикации (статья, книга и т.д.) | Наименование публикации | Авторы | | Издание | |
|------|---------------------------------------|---|--|--------------------------|---|---|
| | | | Ф.И.О. авторов | Ф.И.О. авторов студентов | Наименование и выходные данные (издательство, номер, страница, п.л. и т.д.) | Вид издания (зарубежное, российское, вузовское, и т.д.) |
| 1. | Заявка на патент | «Способ синтеза пленок нанокристаллического карбида кремния на кремниевой подложке» | Куцев С.Б., Солдатенко С.А., Текутывева В.О., Тураева Т.Л. | | №2022110697 от 19.04.2022 | |
| 2. | Статья | Methanol Steam Reforming in the Traditional and Membrane Reactors over Pt-Rh/TiO ₂ -In ₂ O ₃ Catalyst Using Surface-Treated Pd-Cu Foil Membranes | Elena Mironova*, Alexey Dontsov, Valentin Ilevlev, Andrey Yaroslavtsev | | Journal Engineering Proceedings Manuscript ID: engproc-1814115 28 June 2022 | |
| 3. | Статья | «Direct Measurement of Potentials in a Reactive Ion-Plasma Etching System». | Abramov A. V. | | Plasma Physics Reports, 2022, T. 49, № 1.С. 69-73 | |
| 4. | Статья | Обработка поверхности кремния локализованным газовым разрядом. | А.В. Абрамов, Е. А. Панкратова | | Сб. трудов Ш Международной конференции «Газоразрядная плазма и синтез наноструктур», Казань, 1-4 декабря 2022, С. | |
| 5. | | Mathematical modeling of particle flux formation processes in reactive ion-plasma etching system at low pressures. | A.V. Abramov, E.A. Pankratova. | | X International Conference «Plasma Physics and Plasma Technology» Contributed papers., Minsk, Belarus September 12-16, 2022. P.267-270. | |
| 6. | Статья | ПОДХОДЫ К ВАРИАЦИИ ПРОФИЛЯ | Крюков Д.Ю., Останков | | Радиотехника. 2022. Т. 86. № 7. С. 25-32. | |

| | | | | | | |
|----|--------------|--|---|--------------|--|--|
| | | ИЗЛУЧАЮЩЕГО РАСКРЫВА АНТЕННЫ ВЫТЕКАЮЩЕЙ ВОЛНЫ ДИФРАКЦИОННОГО ТИПА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК НАПРАВЛЕННОСТИ | А.В., Антипов С.А., Разинкин К.А. | | | |
| 7. | Статья | «Математическое моделирование системы оценки уровня усвоения обучающимися материала образовательного портала вуза с использованием технологии нейронных сетей» | Касаткина Т.И. | | Моделирование, оптимизация и информационные технологии.2022 Журнал ВАК | |
| 8. | Статья РИНЦ. | Анализ возможностей, перспектив и областей применения биомолекулярных компьютеров. | Касаткина Т.И. | Сафонов Д.В. | XVI Международная научно-практическая конференция "Междисциплинарные исследования науки и техники". НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА «ЦИФРОВАЯ НАУКА» Сборник статей XVI Международной научно-практической конференции г. Саратов. С.116-124 | |
| 9. | Статья РИНЦ. | Квантовый компьютер: анализ проблем и перспектив использования | Касаткина Т.И. | Олин М.Ю. | XVI Международная научно-практическая конференция "Междисциплинарные исследования науки и | |

| | | | | | | |
|-----|--------|--|--|--|---|--|
| | | | | | техники". НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА «ЦИФРОВАЯ НАУКА» Сборник статей XVI Международной научно-практической конференции г. Саратов. С.110-116. | |
| 10. | Статья | «Влияние сорбции паров этанола на фазовый переход полупроводник-металл в порошковом диоксиде ванадия» | Тутов Е.А., Алексеева Е.В. | | Конденсированные среды и межфазные границы. 2022. № 1 | |
| 11. | Статья | Влияние фотонной обработки на повышение термоэлектрической добротности твердого раствора $\text{Bi}_2\text{Te}_3\text{-Bi}_2\text{Se}_3$ | Белоногов Е.К., Кущев С.Б., Тураева Т.Л. | | ФХОМ, 2022, № 1, С. 5-15. | |
| 12. | Статья | Influence of synthesis conditions on crystal structure of PdO nanofilms. | S.S. Kopytin, S.A.Ivkov, E.A.Tutov | | Materials Science Forum 2022 | |
| 13. | Статья | The Effect of Oxygen and Water Vapor on the Electric Properties of $(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$ | Sitnikov, I. V. Babkina, Yu. E. Kalinin, A. E. Nikonov, M. N. Kopytin, A. R. Shakurov, | | Nanogranular Composites A. V. Technical Physics, 2022, DOI: 10.1134/S1063784221090176 Published: 11 February 2022 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|---|---|--|--|--|
| | | | and V. V. Rylkov, | | | |
| 14 | Статья | Влияние сорбции паров этанола на фазовый переход полупроводник – металл в порошковом диоксиде ванадия. | Тутов Е.А., Алексеева Е.В. | | Конденсированные среды и межфазные границы. 2022, 24(1), С.95-100. | |
| 15. | Тезисы | «Влияние бескислородной матрицы MgF ₂ на физические свойства нанокompозитов CoFeZr-CaF ₂ » | Т.В. Трегубова, И.М. Трегубов, О.В. Стогней | | Международная школа — конференция УМЗНМ-2022 ИПСМ РАН г. Уфа 3-7 октября 2022 Статья в журнале РИНЦ/ВАК | |
| 16 | Тезисы | СТРУКТУРА ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ КОМПОЗИТОВ (Co ₄₇ Fe ₄₂ Zr ₁₁) _x (MgF) _{100-x} | Т. Tregubova*, О. Stognei, I. Tregubov | | IX Международная молодежная научная конференция Физика. Технологии. Инновации ФТИ-2022 | |
| 17 | Статья | «Влияние вольфрама на температурный гистерезис сопротивления пленок диоксида ванадия» | О.Я.Березина, П.П.Борисков Е.А.Тутов | | «Неорганические материалы»), т.58,№ 7. 2022.- С.750-756 | |
| 18 | Статья | Субструктура и морфология наноструктурированного углерода, содержащего графен | Белогов Е.К. Кущев С.Б., Синельников А.А., Солдатенко С.А. Тураева Т.Л. | | Материаловедение, № 8, 2022 С.3-11 | |
| 19. | Статья | ХОЛОДНОКАТАНЫЕ БИНАРНЫЕ СПЛАВЫ ПАЛЛАДИЯ С МЕДЬЮ И РУТЕНИЕМ: | А.И.Федосеева, Н. Б. Морозова, А.И. Донцов, О. А. | | ЭЛЕКТРОХИМИЯ, 2022, том 58, No 9, с. 1–12 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|--|--|------------------|--|--|
| | | ВНЕДРЕНИЕ И ЭКСТРАКЦИЯ АТОМАРНОГО ВОДОРОДА. | Козадеров , А. В. Введенски й | | | |
| 20. | Статья | Особенности использования и без- опасного применения устройств на основе лазеров в офтальмологии | Касаткина Т.И. | Корышев И.И. | Сборник статей I Международного научно- исследовательско го конкурса, состоявшегося 30 сентября 2022 г. в г. Самара | |
| 21. | Статья | Физика и техника низких температур в медицине и биотехнологиях | Касаткина Т.И. | Сафонов Д.В. | Сборник статей I Международного научно- исследовательско го конкурса, состоявшегося 30 сентября 2022 г. в г. Самара | |
| 22. | Статья | Особенности применения бесконтактных опор на основе высокотемперат урных сверхпроводник ов | Касаткин а Т.И. | | Сборник статей XIV международной научно- практической кон ференции. Наука и техника: новые вызовы современности.С аратов.- НПО Цифровая наука 2022.С.13-18 | |
| 23. | Статья | Методика проведения промежуточной аттестации студентов технического вуза по физике | Т.И. Касаткина , Т.В. Дубовицк ая, Е.П. Татьянина , О.И. Ремизова | | Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Гуманитарные науки. 2022. № 11/2. | |
| 24. | Статья | КВАНТОВАЯ ТЕОРИЯ ВРЕМЕНИ | Касаткина Т.И. | Харламов Д.А. | XVI International Scientific and Practical Conference INTERDISCIPLINARY RESEARCH: PAST EXPERIENCE, | |

| | | | | | | |
|-----|--------|--|---------------------------------------|--------------|---|--|
| | | | | | PRESENT OPPORTUNITIES, FUTURE STRATEGIES Melbourne, Australia ICSRD «Scientific View» 2022 С.6-16 | |
| 25. | Статья | Импланты: возможности и будущее» | Касаткина Т.И. | Олин М.Ю. | Всероссийская научно-практическая конференция «Студент – наука». Получен сертификат. | |
| 26. | Статья | Фотостабильность люминесценции квантовых точек Ag ₂ S и структур ядро/оболочка Ag ₂ S/SiO ₂ | Гревцева И.Г., Возгорькова Е.А. и др. | | Оптика и спектроскопия, 2022, том 130, вып. 12 | |
| 27. | Статья | Анализ достоинств и недостатков современных нейроимплантов | Т.И. Касаткина | М.Ю. Олин, | Междисциплинарные исследования науки и техники: сборник статей XVIII Международной научно-практической конференции. – Саратов: НОП «Цифровая наука». – 2022. – С. 249-256. | |
| 28. | Статья | Анализ возможностей использования высокотемпературных сверхпроводников | Т.И. Касаткина | Д.А.Харламов | Interdisciplinary research: past experience, present opportunities, future strategies: Collection of articles XVII International Scientific and Practical Conference. – Melbourne: ICSRD «Scientific View». – 2022. – | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------|--|
| | | | | | C. 8-19. | |
| | | | | | | |