

Отчет НИР 2023-2024гг.

Сведения о статьях, опубликованных сотрудниками кафедры физики и астрономии

| № | ФИО автора(ов) | Полное библиографическое описание статьи; DOI; интернет-ссылка на полный текст | Издание входит в | | Примечание |
|----|---|--|------------------|------|------------|
| | | | перечень ВАК | РИНЦ | |
| 1. | Радченко Т.И., Силаев И.В., Дзеранова А.Л. | РАБОТА СО СРЕДНЕСТАТИСТИЧЕСКИМ УЧЕНИКОМ КАК ПРИОРИТЕТНАЯ ЦЕЛЬ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В сборнике: Инновационная деятельность педагога: традиции и современность. Сборник материалов II Всероссийской научно-практической конференции, посвященной Году педагога и наставника. Владикавказ, 2023. С. 627-631. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54894635 | - | + | |
| 2. | Босиков И.И., Кожиев Х.Х., Силаев И.В., Ревазов В.Ч. | КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ПЕРЕРАБОТКИ СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩИХ ПЕРВИЧНЫХ РУД РУБИНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2023. № 5-1. С. 36-49. DOI: 10.25018/0236_1493_2023_51_0_36 https://www.elibrary.ru/item.asp?id=52750208 | + | + | |

**Сведения о монографиях, учебниках и учебных пособиях, изданных сотрудниками
кафедры**

| № | ФИО автора(ов) | Полное библиографическое описание; интернет-ссылка на издание | Объем в печ. листах | Тираж ³ | Вид издания (печ./электр.)/ ISBN | Тип издания (монография , учебник, уч. пособие) |
|---|---|--|---------------------------|--------------------|--|---|
| 1 | Магкоев Т.Т., Тваури И.В., Силаев И.В., Абаев В.Т., Чаликиди П.Н., Блиев А.П., Туриев А.М., Созаев З.Т. | Субмонослойные пленочные системы на основе редкоземельных металлов: особенности формирования и адсорбционно-реакционные свойства. Монография. Издательство: Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л. Хетагурова, 2023 г. ISBN: 978-5-00081-584-7. https://elibrary.ru/item.asp?id=61568673 | 3,49 | 300 | Печ. ISBN: 978-5-00081-584-7 | Монография |
| 2 | Косушкин В.Г., Кожитов Л.В., Попкова А.В., Супельняк С.И., Силаев И.В., Магкоев Т.Т., Радченко Т.И., Сапунова Н.В., Тваури И.В. | Базовые технологические процессы материалов электроники (рост кристаллов и эпитаксия). Монография. Издательство: Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л. Хетагурова, 2023 г. ISBN: 978-5-00081-612-7. https://elibrary.ru/item.asp?id=63436584 | 21,38 | 300 | . ISBN: 978-5-00081-612-7 | Монография |

Сведения об участии кафедры в конференциях

| № | Название конференции; место и дата проведения | ФИО участника | Форма участия (очная/заочная) |
|----------------------------------|--|---------------|-------------------------------------|
| Международные конференции | | | |
| 1. | ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ПЛЕНОК ОСАЖДЕННЫХ ИЗ РАСТВОРОВ ПРОИЗВОДНЫХ ПЕРИЛЕНА | | Заочная |

| | | | |
|---|--|---|---------|
| 2 | В сборнике: Аморфные и микрокристаллические полупроводники. сборник трудов Международной конференции. 2023. С. 139-140. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54634442 | Березов А.В., Дзагоев А.Т., Туриев А.М. | Заочная |
|---|--|---|---------|

Сведения о тезисах докладов и статьях в сборниках материалов конференций, опубликованных сотрудниками кафедры

| № | ФИО автора(ов) | Полное библиографическое описание работы, интернет-ссылка на издание | Название конференции, место и дата проведения | Вид работы (тезисы доклада, статья) |
|----------------------------------|---|--|--|-------------------------------------|
| Международные конференции | | | | |
| 1. | Магкоев Т.Т., Тваури И.В., Блиев А.П., Силаев И.В. | Взаимодействие молекул монооксида азота (NO) с поверхностью системы, образованной осаждением наноразмерных кластеров Ni на тонкой пленке оксида алюминия alpha-Al ₂ O ₃ (1000). В сборнике: Science and technology research 2023. Сборник статей III Международной научно-практической конференции. Петрозаводск, 2023. – С. 150-159. ISBN 978-5-00174-873-1. Издательство: Международный центр научного партнерства «Новая Наука» https://elibrary.ru/item.asp?id=48937136 | III Международная научно-практическая конференция «Science and Technology Research». Петрозаводск, Петрозаводский госуниверситет, 17 июня 2023 года. | Статья |
| Всероссийские конференции | | | | |
| 1. | | | | |

Сведения о проектах, направленных сотрудниками кафедры на конкурсы грантов от имени СОГУ в 2023-2024 гг

| № | ФИО руководителя и исполнителей проекта | Наименование научного проекта | Название грантодающей организации. Название конкурса. Номер заявки. | Запрашиваемый объем финансирования, руб. |
|---|---|-------------------------------|---|--|
|---|---|-------------------------------|---|--|

| | | | | |
|----|---|--|---|--------------|
| 1. | Магкоев Т.Т. – руководитель. Исполнители: Шикин А.М., Козаков А.Т., Николаев В.М. Ашхотов О.Г., Абаев В.Т. Чаликиди П.Н., Силаев И.В. | Разработка высокоэффективного способа каталитической гидрогенизации алкенов и алкинов на основе неплатиноидных катализаторов для безопасного хранения, транспортировки и использования водорода в устройствах широкого назначения | Минобрнауки РФ, 2024 г.: Заявка № 23-075-67362-1-0409-000134 на участие в отборе на предоставление грантов в форме субсидий из федерального бюджета на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития РФ | 300 000 000. |
| 2. | Магкоев Т.Т. – руководитель. Исполнители: Ашхотов О.Г. Абаев В.Т. Чаликиди П.Н. Силаев И.В. | Исследование молекулярных взаимодействий на поверхности и межфазных границах наноструктурированных катализаторов на основе металлов платиновой группы и оксидов металлов третьей группы для ключевых реакций C1-синтонов. | Российский научный фонд. Конкурс 2023 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (Национальный научный фонд Китайской Народной Республики, NSFC). Номер заявки: 24-43-00161 | 21 000 000. |
| 3. | Магкоев Т.Т. – руководитель. Исполнители: Козаков А.Т. Ашхотов О.Г. Абаев В.Т. Силаев И.В. | Наноразмерные кластеры металлов на оксидной подложке как потенциальные катализаторы молекулярных превращений CO, NO, O ₂ : комбинированное экспериментальное и теоретическое исследование процессов их формирования и характеристик как модельных систем. | Российский научный фонд. Конкурс 2023 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (Международный научный фонд Республики Иран, INSF). Номер заявки: 24-43-20004 | 21 000 000. |
| 4. | Магкоев Т.Т. – руководитель. Исполнители: | Исследование влияния реакционно-индуцированной динамики | Российский научный фонд. | 21 000 000 |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | <p>Ашхотов О.Г. Абаев В.Т. Чаликиди П.Н. Силаев И.В.</p> | <p>межфазной границы раздела металл/оксид высокоэффективной наноструктурной каталитической системы на основе металлов VIII группы и оксидов металлов IIIA группы для ключевых реакций C1-синтонов</p> | <p>Конкурс 2024 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (Национальный научный фонд Китайской Народной Республики, NSFC).</p> <p>Номер заявки: 25-43-00099</p> | |
|--|--|---|--|--|