

Список публикаций  
кафедры «Физика и теоретическая механика»  
за 2021 год

**Статьи в журналах из перечня Scopus**

1. Shtarev D.S., Shtareva A.V., Kevorkyants R., Syuy A.V. Synthesis, characterization, optoelectronic and photocatalytic properties of OF  $\text{Sr}_2\text{Bi}_2\text{O}_5/\text{SrRCO}_3$  and  $\text{Sr}_3\text{Bi}_2\text{O}_6/\text{SrCO}_3$  heterostructures with varying  $\text{SrCO}_3$  content // **Chemosphere**. 2021. Т. 267. С. 129229
2. Dimitriev A.P., Bazhenov R.I., Alekseeva L.V. Maximizing Power Factor for Controlling the Load of an Electricity Consumers' Group by the Second Chance Algorithm / **Proceedings - 2021 International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2021 5 September 2021, Pages 453-458**
3. Cherny S.P., Savelyev D.O., Savelyeva A.S., Bazhenov R.I. and Povkh I.V. Simulation of a discrete event system for process control of robotic casting// **Journal of Physics: Conference Series** 2021 2032 012080

**ВАК**

1. Пячин С.А., Власова Н.М., Кулик М.А., Крутикова В.О. Создание механическим легированием Ti-Al покрытий с добавками кобальта и никеля // **Вестник Брянского государственного технического университета**. 2021. № 8 (105). С. 29-37.
2. Дейнекина Н.А., Кравченко О.В. Новое поколение Z. Особенности профориентационной работы / **Социальные и гуманитарные науки на Дальнем востоке**. Vol. XVIII, Issue 3, 2021 стр.30-32.
3. Корнеев Т.Н. Проектирование образовательных практик в вузе с учетом мотивационной структуры студентов//**Социальные и гуманитарные науки на Дальнем Востоке**, 2021, №3, С. 47 - 53.
4. Корнеев Т.Н., Щеглова И.А. Оценка образовательного опыта студента как инструмент принятия управленческих решений в университете//**Университетское управление: практика и анализ**, 2021, №03
5. В.И. Иванов, С.А. Пячин. Сепарация частиц в полидисперсной нанодисперсии в поле лазерного излучения // **Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов**. 2021. Вып. 13. С. 146-155.

**РИНЦ**

1. Пикуль О.Ю., Сидоров Н.В., Теплякова Н.А., Палатников М.Н. Оптическая однородность кристаллов  $\text{LiNbO}_3$  :В (0.55 - 1.24 МОЛ. %) **X Международная конференция по фотонике и информационной оптике НИЯУ МИФИ** 27-29 января 2021 года. Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, 2021, с. 337-338.
2. Корнеев Т.Н. Вектор развития образования в среднесрочной перспективе: островизация или либерализация. Сборник научных трудов **Международной научно-практической**

- конференции «Образовательное пространство в информационную эпоху» / под ред. С.В. Ивановой. М.: ФГБНУ «Институт стратегии развития образования РАО», 2021. – 608 с, С. 227-234.
3. Дейнекина Н.А., Кравченко О.В. Особенности организации самостоятельной работы студентов в соответствии с требованиями ФГОС // Сборник трудов **Международной научно-практической конференции "Наука и образование транспорту"** 11-12 ноября 2021 г.
  4. В.И. Иванов, С.А. Пячин, И.С. Зиссер, И.Н. Егоршин Осаждение полидисперсной суспензии в поле лазерного излучения // **Физика: фундаментальные и прикладные исследования, образование: материалы XVIII региональной научной конференции ФФПИО** 27 сентября – 30 сентября 2021 г. Благовещенск С.101-104.
  5. Сюй А.В., Целиков Г.И., Дорошина Н.В, Мира, Антонычева Е.А. Лазерный синтез наночастиц ZnS. // **Бюллетень научных сообщений.** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2021. № 26. С. 10-17.
  6. Петрова М.С., Швец В.В., Долгополов И.С., Сюй А.В., Сюй М.В. Применение алгоритмов машинного обучения для выявления пульсаров среди источников импульсного электромагнитного излучения// **Бюллетень научных сообщений.** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2021. № 26. С. 18-24.
  7. Бондарева Т.В., Пячин С.А., Кожемяко Н.В., Круглов М.С. Анализ восстановления оптических свойств оксида висмута, облученного в емкостном высокочастотном разряде// **Бюллетень научных сообщений.** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2021. № 26. С. 34-39.
  8. Иванов В.И., Пячин С.А. Распределение наночастиц в суспензии, облучаемой однородным лазерным излучением // **Бюллетень научных сообщений.** 2021. № 26. С. 25-33.
  9. Дейнекина Н.А., Кравченко О.В., Карпец Ю.М. Использование дистанционных технологий в непрерывном образовании «Школа – Вуз – Производство» // **Бюллетень научных сообщений.** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2021. № 26. С. 76-79.
  10. Крылов В. И Уравнение непрерывности для частиц конечного объема, взвешенных в жидкости, находящихся под действием однородной и стационарной силы// **Бюллетень научных сообщений.** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2021. № 26. С. 71-75.
  11. Крылов В. И. К вопросу о нормировании волновых функций частиц, находящихся во внешнем поле// **Бюллетень научных сообщений.** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2021. № 26. С. 59-70.
  12. Крылов В. И. Сечения тормозного излучения электронов при их рассеянии на кулоновом центре в присутствии интенсивного внешнего поля// **Бюллетень научных сообщений.** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2021. № 26. С. 49-58.
  13. Крылов В. И. Об обосновании инвариантности интервала в СТО (методические заметки) // **Бюллетень научных сообщений.** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2021. № 26. С. 40-48.
  14. Пикуль О.Ю., Сидоров Н.В., Теплякова Н.А., Палатников М.Н. Интерференция лазерного излучения и фоторефрактивное рассеяние света в монокристаллах ниобата лития  $\text{LiNbO}_3$

:Y(0.46 вес. %) и LiNbO<sub>3</sub>:Y(0.24):Mg(0.63 вес. %)// **Бюллетень научных сообщений.** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2021. № 26. С. 5-9.

15. Галкин Н.Г., Галкин К.Н., Непомнящих А.В., Ян Д.Т. Исследование толщины слоя пористого кремния в зависимости от продолжительности анодного травления// **Бюллетень научных сообщений.** – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС 2021. № 26. С. 80-82.
16. Штарева А.В., Штарев Д.С., Сүй А.В.Повышение фотокаталитической активности висмутатов стронция путем создания гетероструктур с карбонатом стронция // **Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке.** 2021. Т. 2. С. 352-357.

#### Прочие публикации

1. Яковина Т.А., Пячин С.А. Транспорт наночастиц под действием лазерного излучения // Тезисы докладов **79-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** «Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых», Хабаровск, 2021. Т. 2. С. 82.
2. Кузнецова Е.Д., Мысник Н.А., Пячин С.А. Гидрофобные покрытия / Тезисы докладов 79-й **Межвузовской студенческой научно-практической конференции** «Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых», Хабаровск, 2021. Т. 2. С. 91.
3. Счастливая Е.О., Кулюкина Т.А., Владимирова А.М., СО421СУЗ гр., Алексеева Л.В. Оптические эффекты и возможность их достижения при строительстве уникальных сооружений // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** «Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых», Хабаровск, 2021. Т. 2. С. 66.
4. Аманбаев К.З., Ампилогов В.Г., Грибинников Д.Д., СО421СУЗ гр., Алексеева Л.В. Нестандартные приемы освещения при строительстве уникальных сооружений // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021С. 67
5. Гришаков Д.Н., БО411СТР гр., Корнеенко Т.Н. Тепловая электростанция // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 С. 68
6. Киселев Н.С., БО412СТР гр., Корнеенко Т.Н. Разработка проекта солнечной электростанции // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 С. 69.
7. Чернощёков О.А., Ян Ён Су, БО411СТР гр., Корнеенко Т.Н. Создание мини-ГЭС **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 С. С.70
8. Жаркой А.М., СО411СУЗ гр., Коваленко Л.Л. Радиационные пояса Земли // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 С.71
9. Ковалева М.А., СО411СУЗ гр., Коваленко Л.Л. Оптические иллюзии: фата-моргана

// **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 С.72

10. Феофанов Д.Г., СО411СУЗ гр., Коваленко Л.Л., ДВГУПС, Хабаровск  
Лазерные 3d-сканеры в строительстве // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 С.73
11. Пироженко Д.Д., СО911ПЖБ гр., Пикуль О.Ю. Тушение пожаров электрическим полем // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 С. 74
12. Семенов А.Ю., БО911БЖД гр., Пикуль О.Ю. Физические основы работы датчиков пожарной сигнализации // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 С.75
13. Ткаченко Д.С., БО611ЭИЭ гр., Дейнекина Н.А. Аккумуляция энергии // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 С. 76
14. Аболончик А.Д., БО611ЭИЭ гр., Дейнекина Н.А. Магнитное поле Земли. Теории происхождения // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 С. 77
15. Мантуло М.А., БО611ЭИЭ гр., Кравченко О.В Максимальная температура веществ // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 С. 78
16. Ансимова Ю.И., БО612ЭИЭ гр., Дейнекина Н.А Сверхпроводимость. Эффект Мейснера. // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 С.79
17. Дудкин Е.М., Бузиканова Г.А., гимназия No 4, Кравченко О.В. Микроволновая печь – вред или польза? // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 С.80
18. Кропоткин Д.А., Матыцин Д.О., СО231КОБ гр., Кравченко О.В.Запись голограмм на квантовом уровне // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021С. 81
19. Дуничева С.Р., Кузнецова Я.В., БО911ПИА гр., Мамедова С.Р., СО421УТС гр., Коростелева И.А., Повх И.В. Вечный двигатель // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической конференции** Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021С. 83
20. Карелина Д.Э., Подопригора М.А., БО211ПИН гр., Повх И.В.,

Коростелёва И.А. Изучение экзопланет // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической** конференции Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 С. 84

21. Голинская Е.К., Кравченко Д.Д., БО211ИСТ гр., Повх И.В., Коростелева И.А. Технология создания осязаемых 3D-голограмм и их применение // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической** конференции Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 С.82
22. Лагойда В.В., Линг Э., БО911САП гр., Повх И.В. Электромагнитные поля. Воздействия на окружающую среду// **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической** конференции Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 С.83
23. Желонкин В.Д., СО421УТС гр., Коростелева И.А. Роль физики в современном мире // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической** конференции Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 С. 84
24. Самарин И.А., БО911ПИА гр., Повх И.В. Использование водорода в качестве альтернативного топлива в автомобильной сфере // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической** конференции Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 С.85
25. Котвицкий И.Ю., Райлян Ю.А., СО211АТС гр., Фалеев Д.С. Автономная солнечная фотоэлектрическая установка малой мощности// **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической** конференции Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 с.86
26. Дешко Е.О., СО 231РТС гр., Рудой К.А. Автоматизация работы и измерений солнечной фотоэлектрической станции малой мощности // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической** конференции Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 С.87
27. Кулюкина Т.А., СО421СУЗ гр., Иванов В.И. Радиальная устойчивость микрочастицы в однолучевой оптической ловушке // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической** конференции Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 С. 89
28. Счастливая Е.О., СО421СУЗ гр., Иванов В.И. Характеристики оптической ловушки на основе гауссова пучка // **Тезисы докладов 79-й Межвузовской студенческой научно-практической** конференции Научно-техническое и экономическое сотрудничество стран АТР в XXI веке. 2021 С.90