

ПРОГРАММА

студенческой научной конференции института физики

Секция «Материаловедение, радиофизика и электроника I»

26 апреля 2021 г., 15:30, 38 ауд., III корп.

№ п/п	ФИО	№ группы	Тема	Научный руководитель
1.	Амельченко Мария Денисовна	2231	Гиромагнитные метаматериалы для гигагерцового и терагерцового диапазонов частот	Гришин Сергей Валерьевич
2.	Белоножкина Ирина Сергеевна	2225	Сенсорные элементы спектроскопических датчиков на основе оптических микрорезонаторов	Романова Елена Анатольевна
3.	Бир Анастасия Сергеевна	2231	Управление током темными параметрическими диссипативными солитонами в активном кольцевом резонаторе с магнетонным кристаллом	Гришин Сергей Валерьевич
4.	Богомолова Александра Владимировна	1231	Дисперсионные характеристики электромагнитных волн в магнитоактивном плазменном метаматериале	Гришин Сергей Валерьевич
5.	Волковойнова Лариса Дмитриевна	3091	Изучение процессов диффузии алюминия в кремнии под воздействием лазерного облучения	Сердобинцев Алексей Александрович
6.	Зайцев Дмитрий Павлович	2091	Исследование оптических свойств пористого кремния	Терин Денис Владимирович
7.	Захаренко Никита Денисович	1291	Субмикронные кристаллические частицы кремния, полученные на нановолокнистом нетканом материале	Сердобинцев Алексей Александрович
8.	Моргачев Дмитрий Игоревич	4091	Исследование сенсорных свойств кремниевых пористых систем	Терин Денис Владимирович
9.	Перов Алексей Олегович	2291	Исследование влияния конструктивного решения на теплоперенос в теплоотводе решетки лазерных диодов	Терин Денис Владимирович
10.	Удовенко Анастасия Владимировна	4091	Гидрофильные свойства пористого кремния, полученного химически при воздействии γ -излучения <i>in situ</i>	Терин Денис Владимирович

Секция «Педагогика»

26 апреля 2021 г., 15:30, 24 ауд., XIII корп.

№ п/п	ФИО	№ группы	Тема	Научный руководитель
1.	Аблаева Любовь Александровна	2321	Особенности изучения атомной физики в классах разного профиля	Бурова Татьяна Геннадьевна
2.	Агабекян Анна Ашотовна	4121	Разработка web-приложения для моделирования термодинамических процессов	Бурова Татьяна Геннадьевна
3.	Аннамаммедов Овез	1321	Развитие метапредметных навыков обучающихся на уроках физики посредством дидактических материалов различного лексического состава	Белов Филипп Анатольевич
4.	Беспалова Юлия Валерьевна	1321	Дистанционное обучение в современном образовании	Вешнев Владимир Петрович
5.	Бирун Анжелика Алексеевна	4121	Методические рекомендации для учителя по реализации экспериментов в домашних условиях	Вешнев Владимир Петрович
6.	Богатырёва Анастасия Валерьевна	2321	Педагогическое прогнозирование в контексте реализации принципа информационной насыщенности	Белов Филипп Анатольевич
7.	Васильева Виктория Сергеевна, Агабаев Шатлык	4121, 4122	Ключевые задачи по физике как средство формирования универсальных учебных действий на примере темы «Основы геометрической оптики»	Белов Филипп Анатольевич
8.	Гнусарева Мария Игоревна	1321	Смешанное обучение в современной школе и его практическое применение на уроках физики	Недогреева Наталья Герасимовна
9.	Дорофеева Екатерина Павловна	1321	Классические средние как объект межпредметной связи	Белов Филипп Анатольевич
10.	Ежова Надежда Олеговна	1321	Демонстрационный эксперимент в курсе физики для будущих учителей начальных классов	Недогреева Наталья Герасимовна
11.	Киреев Юрий Алексеевич	1321	Сравнительный анализ интерактивных тестов	Бурова Татьяна Геннадьевна
12.	Козлова Ирина Сергеевна	2321	Физический эксперимент в условиях дистанционного обучения	Недогреева Наталья Герасимовна
13.	Покотило Александр Сергеевич	2321	Нетрадиционные уроки в условиях дистанционного обучения	Недогреева Наталья Герасимовна
14.	Саулина Алия Рамилевна	4121	Организация домашнего физического эксперимента	Недогреева Наталья Герасимовна

Секция «Нелинейные дни в Саратове для молодых»

26–29 апреля 2021 г., «Точка Кипения СГУ», VI корп.

Полная программа конференции:

<https://nonlindays.sgu.ru/sites/default/files/media/document/Программа-2021.pdf>

№ п/п	ФИО	№ группы	Тема	Научный руководитель
1.	Багаутдинова Эльмира Рафиковна	4081	Анализ пространства параметров моделей панкреатических бета-клеток типа Ходжкина-Хаксли	Селезнев Евгений Петрович
2.	Богатенко Татьяна Романовна	2232	Особенности синхронизации в двуслойной сети нелокально связанных логистических отображений в условиях разреженной межслойной связи	Стрелкова Галина Ивановна
3.	Будник Даниил Юрьевич	3081	Реализация методики детекции акустического отклика циркулирующих в крови клеток меланомы в системе проточной фотоакустической цитометрии в прикладной программе на базе Android-смартфона.	Караваяев Анатолий Сергеевич
4.	Водолагин Олег Александрович	1241	Управляемый интерферометр Маха-Цендера на основе магнанных микроструктур	Садовников Александр Владимирович
5.	Ежов Дмитрий Максимович	4081	Носимое устройство для мониторинга глубины дыхания на основе тензометрического датчика	Караваяев Анатолий Сергеевич
6.	Елагин Александр Александрович	4032	Синхронизация в мультиплексной сети хаотических осцилляторов с частотной расстройкой	Шепелев Игорь Александрович
7.	Емельянова Елизавета Петровна	3011	Рекуррентный анализ применительно к данным ЭЭГ	Сельский Антон Олегович
8.	Капустников Антон Александрович	2081	Химерные состояния в пик-волновых разрядах малых сетей нейроосцилляторов	Сысоев Илья Вячеславович
9.	Колесников Иван Дмитриевич	4032	Молекулярно-динамическое моделирование высокоскоростного нагружения фосфорена	Шепелев Игорь Александрович
10.	Крылосова Дарина Андреевна	1281	Динамика неавтономного осциллятора при нелинейном адаптивном воздействии	Селезнев Евгений Петрович
11.	Курбако Александр Васильевич	2281	Новый метод диагностики фазовой синхронизации контуров вегетативного контроля кровообращения в реальном времени	Караваяев Анатолий Сергеевич

12.	Любченко Дмитрий Олегович	1211	Численное определение характеристик эффекта «бильярдного» демона Максвелла в системе "гофрированный волновод" с осциллирующей границей	Савин Алексей Владимирович
13.	Нечаев Василий Андреевич	3061	Динамика неоднородной сети нелокально связанных хаотических отображений	Рыбалова Елена Владиславовна
14.	Никишина Наталия Николаевна	3032	Эволюция пространственных структур в ансамбле нелокально-связанных логистических отображений при шумовой модуляции параметра связи	Вадивасова Татьяна Евгеньевна
15.	Ожогин Иван Сергеевич	2041	Формирование и исследование копланарной линии передачи на гибкой диэлектрической подложке	Сердобинцев Алексей Александрович, Стародубов Андрей Викторович
16.	Рамазанов Ибадулла Рамзесович	1232	Влияние силы параметрической накачки на динамику двух связанных осцилляторов ван дер Поля – Матье	Слепнев Андрей Вячеславович
17.	Расулов Илья Ильясович	4041	Анализ режимов наносекундной лазерной абляции тонких медных пленок на диэлектрических подложках в случае ненулевой скорости перемещения лазерного луча	Стародубов Андрей Викторович
18.	Ростунцова Алёна Александровна	2211	Формирование солитонов самоиндуцированной прозрачности в потоке циклотронных электронов-осцилляторов при возбуждении непрерывным сигналом	Рыскин Никита Михайлович
19.	Храмков Алексей Николаевич	4081	Спектральный анализ процессов вегетативной регуляции кровообращения различных возрастных групп испытуемых во сне и бодрствовании	Караваяев Анатолий Сергеевич
20.	Чистяков Иван Алексеевич	4031	Исследование и оптимизация компактной гибкой антенны для работы в диапазонах ISM и сотовой связи	Стародубов Андрей Викторович

Секция «Биомедицинская физика»

27 апреля 2021 г., 14:00, 38 ауд., III корп.

№ п/п	ФИО	№ группы	Тема	Научный руководитель
1.	Бабкина Надежда Александровна, Палагута Алексей Михайлович	1221, 2251	Способ визуализации электромагнитного излучения в изотропном водном растворе хлорофилла	Рытик Андрей Петрович
2.	Гудова Юлия Дмитриевна	3082	Повторное применение очищенного раствора цетилтриметиламмония бромида для синтеза золотых наностержней	Скапцов Александр Александрович
3.	Фугарь Любовь Валерьевна	1221	Ультразвуковая диагностика артериальных сосудов спортсменов по измерениям индексов периферического сопротивления	Скрипаль Анатолий Владимирович
4.	Чикалкин Никита Сергеевич	3082	Влияние контрастных веществ, применяемых для МРТ, на оптические параметры кожи <i>in vitro</i>	Тучина Дарья Кирилловна
5.	Щедрин Максим Петрович	2221	Методы инструментальной оценки бинокулярного зрения	Скрипаль Анатолий Владимирович

Секция «Материаловедение, радиофизика и электроника II»

29 апреля 2021 г., 14:00, 38 ауд., III корп.

№ п/п	ФИО	№ группы	Тема	Научный руководитель
1.	Кильдишева Вероника Андреевна	1251	Исследование синтеза и свойств композитного материала на основе волокон поликапролактона	Сергеев Сергей Алексеевич
2.	Колесов Герман Николаевич	2233	Теоретическое и экспериментальное исследование состава почв с помощью радиофизических методов	Давидович Михаил Владимирович
3.	Папенков Кирилл Олегович	4022	Расчет гетеромагнитного автогенератора	Игнатьев Александр Анатольевич
4.	Петрунин Александр Алексеевич	4032	Электронные свойства нанотрубных пленок на подложках	Глухова Ольга Евгеньевна
5.	Простак Екатерина Павловна	4051	Применение управляемого магнитным полем фотонного кристалла СВЧ-диапазона для определения параметров мелкодисперсных сред	Постельга Александр Эдуардович
6.	Харченко Антон Андреевич	4022	Применение магнитных наночастиц в "нанотераностике"	Медведев Борис Абрамович
7.	Хутиева Анна Борисовна	2211	Линейная динамика спиновых волн в массиве ЖИГ волноводов	Садовников Александр Владимирович
8.	Шабунин Никита Олегович	1251	Влияние плазменного фторирования на вторичную электронную эмиссию тонких углеродных пленок	Яфаров Равиль Кяшшафович
9.	Шаронов Василий Евгеньевич	1251	Измерение электропроводности нанометровых слоёв металла в структурах металлическая наноплёнка-диэлектрик по спектрам отражения и прохождения электромагнитного излучения СВЧ-диапазона	Скрипаль Александр Владимирович, Пономарев Денис Викторович
10.	Шаталов Евгений Дмитриевич	2223	Проектирование мощной ЛБВ с ЗС ЦСР в X-диапазоне	Игнатьев Александр Анатольевич

Секция «Инноватика»

29 апреля 2021 г., 14:00, 6 ауд., V корп.

№ п/п	ФИО	№ группы	Тема	Научный руководитель
1.	Айрапетян Эрик Арменович	1111	Развитие предпринимательской деятельности. Создание инновационного продукта	Сказкина Виктория Викторовна
2.	Долгов Николай Владимирович	1111	Роль рекламы и брендинга в инновационной деятельности	Макарова Наталья Борисовна
3.	Кирякевич Виктория Юрьевна	1111	Разработка инновационного программного продукта	Браташов Даниил Николаевич
4.	Наумов Дмитрий Дмитриевич	4111	Создание обучающей платформы для подготовки монтажников систем видеонаблюдения	Браташов Даниил Николаевич
5.	Пискунов Максим Павлович	4111	Разработка настольной игры	Браташов Даниил Николаевич
6.	Савельев Сергей Иванович	4111	Разработка цифровой модели НМЦ СГУ как элемента трансфера технологий и успешной коммерциализации	Ревзина Елена Мстиславовна
7.	Сердалиева Алина Булатовна	2111	Инновационный проект: основные этапы их функционирования и реализации	Браташов Даниил Николаевич
8.	Серейчикас Михаил Геннадьевич	1111	Роль инновационной деятельности в максимизации прибыли	Тихонов Владимир Васильевич
9.	Солкин Даниил Константинович	3111	«Умный» продуктовый магазин	Браташов Даниил Николаевич
10.	Урусов Евгений Павлович	4111	Поиск оптимального сочетания цена-качество-форма при создании инновационных элементов комфортной городской среды	Ревзина Елена Мстиславовна
11.	Устьянская Олеся Игоревна, Ненашев Данила Андреевич, Васильев Роман Олегович	2111	Креативные индустрии. Коммуникации и контент	Браташов Даниил Николаевич, Ревзина Елена Мстиславовна
12.	Шевченко Виктор Валерьевич	4111	Разработка мобильного приложения	Макарова Наталья Борисовна

Секция «Управление качеством»

29 апреля 2021 г., 16:00, 17 ауд., V корп.

№ п/п	ФИО	№ группы	Тема	Научный руководитель
1.	Бирюкова Анастасия Игоревна	1295	Анализ стандартов и патентов по трансдермальной доставке лекарств	Винокурова Светлана Анатольевна
2.	Зубакина Анастасия Алексеевна	3101	Оценка и анализ затрат времени как фактор управления качеством в образовательной организации	Соловьева Валентина Александровна
3.	Мукашева Карина Дмитриевна	3101	Бережливое производство	Дубовская Екатерина Николаевна
4.	Письменная Дарья Денисовна	3101	Эмоциональный интеллект в управлении качеством	Соловьева Валентина Александровна

Секция «Теоретическая и экспериментальная физика»

30 апреля 2021 г., 14:00, 38 ауд., III корп.

№ п/п	ФИО	№ группы	Тема	Научный руководитель
1.	Кузнецова Анастасия Николаевна	2022	Временные кристаллы. Одномерный фотонный временной кристалл — закон дисперсии	Чурочкин Дмитрий Викторович
2.	Кулемина Валерия Антоновна	3022	Эффект Бозе-Марлетто-Ведрала	Чурочкин Дмитрий Викторович
3.	Москвитин Михаила Дмитриевич	2223	Структурно-динамические модели и ИК спектры 2-бензилфенола	Бабков Лев Михайлович
4.	Финашкин Денис Сергеевич	1223	Структура и колебательные спектры дигидроксibenзойной кислоты. Теория, эксперимент	Бабков Лев Михайлович
5.	Чебуханова Виктория Константиновна	3022	Сдвиг уровней атома водорода в системе атом-топологический изолятор	Чурочкин Дмитрий Викторович