

## ПРОГРАММА

студенческой научной конференции института физики – 2022

### Секция «Электроника, материалы и технология I»

25 апреля 2022 г., 10:00–12:00, 315 ауд., VIII корп.

№ п/п	ФИО	№ группы	Тема	Научный руководитель
1.	Байбикова Дания Рафаэлевна	3091	Влияние освещения на адсорбцию полианионного слоя глюкозооксидазы на полупроводник	Стецюра Светлана Викторовна, Козловский Александр Валерьевич
2.	Богомолова Александра Владимировна	2231	Дважды отрицательные среды на основе касательно замагниченных тонкопленочных антиферромагнитных полупроводников для терагерцового диапазона частот	Гришин Сергей Валерьевич
3.	Карташова Анастасия Максимовна	3091	Зависимость поверхностного сопротивления тонких пленок сплавов алюминий-кремний от содержания алюминия	Сердобинцев Алексей Александрович
4.	Курмашева Диана Викторовна	3091	Электрохимическая модификация поверхности алюминия	Синёв Илья Владимирович
5.	Левицкий Семен Геннадьевич	2233	Троичная ячейка памяти на основе углеродных эндодральных комплексов	Шунаев Владислав Викторович
6.	Мальцев Дмитрий Александрович	4052	О проблемах формирования профиля пор сложной формы в анодном оксиде алюминия	Ушаков Николай Михайлович
7.	Мордовин Даниил Анатольевич	2052	Экспериментальное исследование временных характеристик размерного формирования пор в анодном оксиде алюминия в постоянных электрических полях	Ушаков Николай Михайлович

## Секция «Электроника, материалы и технология II»

25 апреля 2022 г., 15:30–17:30, 315 ауд., VIII корп.

№ п/п	ФИО	№ группы	Тема	Научный руководитель
1.	Ножкин Дмитрий Андреевич	3031	Создание и исследование планарных микроструктур из медно-молибденовых покрытий на диэлектрических подложках с помощью импульсной лазерной абляции	Стародубов Андрей Викторович
2.	Ожогин Иван Сергеевич	3041	Разработка и совершенствование лазерных методов изготовления базовых компонентов гибкой СВЧ электроники (линии передачи, антенны)	Стародубов Андрей Викторович
3.	Паршина Нина Дмитриевна	4022	Новые оптические стекла для волоконных лазеров среднего ИК диапазона	Романова Елена Анатольевна
4.	Петрунин Александр Алексеевич	1233	Влияние подложки на электрофизические свойства плёнок из тонких однослойных углеродных нанотрубок: <i>in silico</i> исследования	Глухова Ольга Евгеньевна
5.	Тимофеева Анастасия Олеговна	1051	СВЧ фотонные кристаллы и их применение	Пономарев Денис Викторович
6.	Чистяков Иван Алексеевич	1231	Подходы к численному моделированию и миниатюризации гибких антенн на диэлектрических подложках для работы в ISM диапазоне	Стародубов Андрей Викторович
7.	Шаронов Василий Евгеньевич	2251	Исследование отражательных свойств СВЧ фотонных кристаллов при возникновении таммовских резонансов	Скрипаль Александр Владимирович, Пономарев Денис Викторович

**Секция «Биомедицинская физика I»**  
26 апреля 2022 г., 10:00–12:00, 34 ауд., III корп.

№ п/п	ФИО	№ группы	Тема	Научный руководитель
1.	Ацигейда Софья Владимировна	1224	Исследование оптических и кинетических свойств коллагеновых материалов при диффузии молекул просветляющих агентов	Тучин Валерий Викторович
2.	Васильева Дарья Владимировна	2081	Влияние увеличения содержания кислорода в крови на характер взаимодействия контуров вегетативной регуляции кровообращения и процесса дыхания	Боровкова Екатерина Игоревна
3.	Дубинкина Елизавета Сергеевна	111 группа ФФМи МТ	Разработка количественных методов диагностики психофизического состояния человека	Боровкова Екатерина Игоревна
4.	Ежов Дмитрий Максимович	1181	Исследование возможных схемотехнических решений для носимого монитора дыхания	Караваев Анатолий Сергеевич
5.	Калинова Александра Евгеньевна	2052	Магнитные носители лекарственных средств	Ломова Мария Владимировна
6.	Кильдишева Вероника Андреевна	2251	Особенности поведения субмикронных носителей лекарственных средств в переменных магнитных полях различной частоты	Ломова Мария Владимировна
7.	Павлова Екатерина Юрьевна	3081	Влияние эфирного масла и холодной пробы на вегетативную регуляцию ритма сердца	Боровкова Екатерина Игоревна

## Секция «Биомедицинская физика II»

26 апреля 2022 г., 14:00–16:00, 34 ауд., III корп.

№ п/п	ФИО	№ группы	Тема	Научный руководитель
1.	Вахлаева Анна Михайловна	2081	Математическая модель сигнала электрокардиограммы с заданной фазой частотной модуляции	Ишбулатов Юрий Михайлович
2.	Кузнецова Людмила Ивановна	2091	Экономический расчёт по формированию носителей лекарственных средств	Ломова Мария Владимировна
3.	Машков Константин Владимирович	1221	Диагностика артериальных сосудов по ультразвуковым доплерограммам при прессотерапии	Скрипаль Анатолий Владимирович
4.	Сафаров Евгений Георгиевич	4081	Влияние старения на вегетативную регуляцию ритма сердца у здоровых людей в разных стадиях сна	Боровкова Екатерина Игоревна
5.	Сурков Юрий Игоревич	2224	ОКТ-мониторинг объемной доли воды и оптических просветляющих агентов ex vivo	Генина Элина Алексеевна
6.	Храмков Алексей Николаевич	1181	Исследование взаимодействия процессов дыхания и парасимпатической регуляции ритма сердца во сне и бодрствовании	Боровкова Екатерина Игоревна
7.	Чепурнова Юлия Олеговна, Чернопёрова Яна Максимовна, Носова Руслана Сергеевна	3081	Оценка резонансной частоты для биологической обратной связи variability сердечного ритма с помощью медленного дыхания	Боровкова Екатерина Игоревна
8.	Шабаева Алина Римовна	2081	Разработка метода выявления первых признаков ишемической болезни сердца при анализе формы ST сегмента электрокардиограммы	Боровкова Екатерина Игоревна

## Секция «Нелинейная динамика и анализ данных»

27 апреля 2022 г., 10:00–12:00, 34 ауд., III корп.

№ п/п	ФИО	№ группы	Тема	Научный руководитель
1.	Будник Даниил Юрьевич	4081	Автоматическое распознавание показаний семисегментного жидкокристаллического индикатора по фотографии экрана при помощи корреляционного анализа	Караваев Анатолий Сергеевич
2.	Гуйо Герман Александрович	2241	Расширенный многомасштабный вейвлет-анализ и его применения	Павлов Алексей Николаевич
3.	Корнеевец Максим Леонидович	3011	Использование запрещенных паттернов перестановки для различения хаотических, шумовых и хаотических зашумленных временных рядов	Стародубов Андрей Викторович
4.	Любченко Дмитрий Олегович	2211	Об условиях возникновения ускорения Ферми в бильярде с осциллирующими границами	Савин Алексей Владимирович
5.	Нечаев Василий Андреевич	4061	Зависимость вероятности появления химерных состояний от степени неоднородности параметров системы	Рыбалова Елена Владиславовна
6.	Никишина Наталия Николаевна	4032	Управление пространственными структурами в ансамбле нелокально связанных хаотических отображений с помощью шумовой модуляции параметра связи	Вадивасова Татьяна Евгеньевна
7.	Тарасова Анастасия Александровна	3041	Исследование перемежаемости вблизи границы фазовой синхронизации в системах со сложной топологией аттрактора	Москаленко Ольга Игоревна