

Секция астрофизики, аэрокосмических и радиолокационных технологий

№	Автор	Название работы
1	Семенов Артём Александрович	Измерения и испытания макета стратосферного спутника
2	Амангельдыев Нурали Канатович	«Система беспроводной передачи энергоснабжения космической станции посредством лазерного излучения»
3	Темников Артем Андреевич	Излучение радиоволн комических объектами. Создание радиотелескопа в домашних условиях
4	Сорина Екатерина Вадимовна	Аэропатруль
5	Давыдов Денис Геннадьевич	Наземная станция приёма телеметрии с малых космических аппаратов
6	Тимохин Даниил Александрович	Запуск спутников на орбиту с помощью электромагнитного ускорителя масс
7	Шевчик Никита Сергеевич	Система снижения влияния человеческого фактора на развитие катастрофических ситуаций полёта для
8	Чесноков Владимир Геннадьевич	Экспериментальная модель планетохода
9	Кулагов Егор Владимирович	Аппаратно-программный комплекс для проведения образовательных космических экспериментов на борту
10	Погожев Дмитрий Сергеевич	Исследовательский проект: "Освоение Луны"
11	Астахов Георгий Александрович	Создание карты движения спутников в зоне радиовидимости и возможность её дальнейшего использования
12	Ляхов Павел Андреевич	Изучение полета ракеты на карамельном двигателе
13	Александров Александр Александрович	Создание модели спутника – мусорщика
14	Амангельдыев Асанали Канатович	Использование термоэлектрического элемента в орбитальных станциях в качестве дополнительного

15	Безденежных Алина Сергеевна	Регистрация колебаний с использованием космической системы оповещения как способ
16	Рахымжанова Ботагоз Омаровна	Влияние корональных выбросов масс Солнца на магнитное поле Земли
17	Шабарина Татьяна Евгеньевна	МАРСОЛЕТ ТШ 1
18	Жолнерович Арина Николаевна	Проектирование планетохода "КРОНОС"
19	Наумик Александр Николаевич	Создание оптических систем-рефлекторов с бытовыми сферическими зеркалами

Секция математических и компьютерных методов в физике

№	Автор	Название работы
1	Жуланов Андрей Алексеевич	Моделирование космического полета с помощью компьютерного симулятора Kerbal Space Program
2	Лазуренко Александр Витальевич	Защита данных с помощью распознавания лиц нейронной сетью
3	Скаридова Александра Алексеевна	Телефонные роботы
4	Пономаренко Михаил Иванович	Метод акустической локации на плоскости
5	Кривцов Илья Андреевич	Исследование вынужденных биений в LC-контуре транзисторного автогенератора с помощью рядов
6	Шульгин Константин Петрович	Изучение стабильности планетной системы TRAPPIST-1 методами численного моделирования
7	Арутюнян Андрей Романович	Симуляция квантового компьютера. Квантовые алгоритмы.
8	Федотова Татьяна Александровна	Сверточная нейронная сеть для идентификации созвездий
9	Мельников Николай Владимирович	Система автоматического наведения школьного телескопа
10	Леонтьук Валентина Валериевна	Айтрекер на смартфоне
11	Бондаренко Иван Иванович	Создание нейронной сети для реставрации древнерусской иконописи

Секция инженерно-конструкторских проектов

№	Автор	Название работы
1	Лузгина Арина Александровна	Ultrasonic navigation
2	Карманов Сергей Сергеевич	Разработка программно-электронного комплекса позиционирования беспилотного аппарата
3	Ильинцева Любовь Вячеславовна	Универсальный лабораторный стенд по электронике
4	Бондаренко Ирина Петровна	Создание модели умного дома
5	Бухтеева Ева Владимировна	Говорящий скелет - интерактивное учебное пособие по анатомии человека
6	Давыдов Пётр Денисович	"Умный" дом в миниатюре
7	Павлова Ольга Евгеньевна	Портативное устройство для анализа воздуха в помещении
8	Немцов Илья Васильевич	Беспроводная метеостанция с функцией радиоуправляемого полива
9	Гинзбург Натаниэль Александрович	Разработка летательного аппарата без механических тяг
10	Букрей Геннадий Евгеньевич	Проект умной автоматики для жилого помещения
11	Борисова Александра Сергеевна	Проект "Альтиметр: создание автономного устройства для измерения высоты полета ракеты"
12	Таскаев Иван Сергеевич	Медицинский малогабаритный генератор холодной плазмы с автономным питанием
13	Верходанов Иван Алексеевич	Электронный термометр на основе аналогового термодатчика
14	Шалимов Илья Михайлович	Взлётно-посадочная полоса для малых аэродромов

15	Щембелов Илья Игоревич	РАЗРАБОТКА СЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ МАНИПУЛЯТОРОВ
16	Калугин Степан Сергеевич	Информационная система для дистанционного управления интернет вещами.
17	Тамбовцев Анатолий Павлович	Самодельная лампово- полупроводниковая радиола
18	Бутрим Богдан Геннадьевич	Создание микро ГЭС
19	Адылбаев Глеб Романович	Устройство - позволяющее управлять светодиодом при помощи ЭЭГ модуля
20	Рузаков Максим Андреевич	Разработка автономного плавающего аппарата сбора отходов антропогенного происхождения
21	Копышова Валентина Олеговна	Разработка настольных игр с дополненной реальностью
22	Олегович Игорь Олегович	Автономная уличная система кормления для животных
23	Князев Иван Викторович	Улучшение качества сна посредством системы автоматического проветривания "УМ"
24	Берёзкин Фёдор Павлович	Видеть невидимое
25	Королев Григорий Германович	Прибор для борьбы с конденсатом на пластиковых окнах
26	Нежданов Родион Андреевич	Умный город. Безопасность.
27	Попов Александр Максимович	Создание модели мобильного автономного комплекса для очистки водоёмов от нефтяной пленки с
28	Шакиров Адель Ринатович	Проектирование вспомогательного полетного дисплея для воздушных судов general aviation
29	Шупыро Михаил Анатольевич	Фонарик Фарадея
30	Топорец Даниил Александрович	RoboAnt - многоцелевые роботы на шагающей платформе

31	Мельников Семен Борисович	Робот-инспектор, использующий 5 - звенные механизмы в качестве двигателя.
32	Анкудинова Алла Николаевна	Разработка системы спасения полезной нагрузки ракет
33	Дудкин Игорь Алексеевич	«Разработка и создание опытного образца электромотоцикла с механической коробкой переключения
34	Балясников Иван Дмитриевич	Протезирование в домашних условиях.
35	Зеленин Максим Сергеевич	Обувь, заряжающая телефон во время ходьбы
36	Маслобойников Даниил Алексеевич	Стенд для проверки подъёмной силы крыла самолёта
37	Бокшанский Егор Васильевич	Солнечный трекер
38	Башаримов Евгений Александрович	Робот-охранник DeBot с поддержкой модулей
39	Литовский Лев Яковлевич	УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КРЫЛЬЕВ СВОБОДНО ЛЕТАЮЩЕЙ МОДЕЛИ ПЛАНЕРА
40	Хафизов Артём Ренатович	Левитрон
41	Ухватова Лариса Сергеевна	Количественный анализ элементарной модели противотуманной решётки
42	Ластовка Олег Дмитриевич	Исследование конструкционных решений, учитывающих воздействие сейсмических нагрузок на небоскрёб.
43	Козлова Оксана Владимировна	«УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ - РОБОКОТ»

Секция физики наукоемких технологий и новых материалов

№	Автор	Название работы
1	Матисов Егор Александрович	Изучение принципа действия и возможности использования пьезоэлектрического эффекта
2	Степурина Мария Дмитриевна	Самоувлажняющийся топливный элемент
3	Редькин Владимир Владимирович	Использование трабекулярной структуры в материалах
4	Азаров Дмитрий Даниилович	Нитинол – материал с эффектом памяти
5	Землякова Анастасия Владимировна	Создание модели пьезогенератора для выработки электроэнергии
6	Петров Алексей Михайлович	Исследование возможности применения композиционного материала на основе базальтовой
7	Фень Кирилл Николаевич	Тепловой аккумулятор фазового перехода
8	Заневская Мария Юрьевна	Разработка технологии получения магнитных композитных материалов
9	Пупков Михаил Андреевич	Исследование микроструктуры легированных алюминиевых сплавов
10	Евдокимов Даниил Александрович	Движение микрочастиц как фактор дефектообразования при обработке подложек в высокочастотной
11	Кондратьева Софья Алексеевна	Получение субмикронных и нано частиц углерода методом циклического нагрева графитового стержня
12	Куринная Алина Анатольевна	СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЛОИДНЫХ НАНОЧАСТИЦ НИТРИДА ТИТАНА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ
13	Тарасова Анастасия Валерьевна	Разработка технологии получения магнитных композитных материалов

Секция физических методов в иных отраслях науки

№	Автор	Название работы
1	Сергеев Глеб Игоревич	Биофотоника. Влияние света на биологические процессы в растениях.
2	Филиппова Дарья Петровна	Создание устройства для демонстрации звуковых сигналов на основе искрового разряда
3	Кочетков Данил Алексеевич	ИЗУЧЕНИЕ РАЗНЫХ СПОСОБОВ УВЛАЖНЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
4	Троцюк Андрей Иванович	Хранение мяса в условиях акустической заморозки и оценка его биотоксичности
5	Савранский Кирилл Александрович	Исследование способа утилизации породы отвалов угледобывающей промышленности в угольных регионах
6	Кузнецов Степан Николаевич	ФОРМИРОВАНИЕ И СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУР ИЗ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ РАСТЕНИЙ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ
7	Черников Владислав Владимирович	Исследование метода спектральной пирометрии для классификации очагов пожара
8	Ортоюков Айал Николаевич	Влияние электростатического поля на изображения, получаемые методом электронной микроскопии и анализ
9	Иващенко Андрей Владимирович	Изучение зонального минерала группы апатита при помощи сканирующего электронного микроскопа
10	Лобанов Никита Сергеевич	Исследование поведения частиц вольфрама в переменном поле с целью повышения эффективности
11	Копалина Майя Алексеевна	Распространение звуковых волн в твёрдых средах
12	Яранцева София Александровна	Мемристор – будущее резистивной памяти
13	Жунусова Рената Жаныбековна	«Исследование свойств тканей для определения оптимального материала при пошиве школьной формы».
14	Тарасюк Ольга Георгиевна	РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИРУСА COVID-19 С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ФИЗИКИ

15	Гурылев Артем Андреевич	Идентификация состава безалкогольных напитков методом ядерного магнитного резонанса
----	-------------------------	---

Секция фундаментальной и теоретической физики

№	Автор	Название работы
1	Цепилов Евгений Витальевич	ИЗГОТОВЛЕНИЕ НАСТОЛЬНОГО ФОНТАНЧИКА НА ОСНОВЕ ФОНТАНА ГЕРОНА
2	Гукова Александра Константиновна	Исследование времени выливания воды из бутылки от уровня воды в бутылке
3	Соколовский Ярослав Сергеевич	Простой прибор для изучения баллистического движения тел
4	Сунцов Павел Андреевич	Исследование электролиза дистиллированной воды с целью разделения газов в нормальных
5	Нахимович Илья Алексеевич	Численная модель извлечения газа из гидратных валунов
6	Смирнов Кирилл Александрович	Исследование эквипотенциальных линий в воде
7	Гаек Антон Андреевич	Исследование вероятности выпадения на боковую грань цилиндрической игральной кости
8	Шишко Тимофей Александрович	Маятник Уилберфорса
9	Морозик Егор Сергеевич	Ученик как термодинамическая система
10	Васильевский Александр Алексеевич	Изучение эффекта Коанда на цилиндрических поверхностях
11	Корчагин Алексей Ильич	Поиски потерянных источников энергии. Варианты их использования
12	Ибиш Джессика	Эвольвентный осциллятор
13	Гудков Евгений Леонидович	Дискретное логарифмирование в мультиперестановочной топологической символьной системе
14	Сполохов Данила Рудольфович	Термонаведённая деполяризация в активных элементах твердотельных лазеров

15	Сулимов Марк Дмитриевич	Исследование поведения маятника под действием сил трения
16	Кушнарев Михаил Сергеевич	Сравнение скоростей жидкостей различной вязкости на наклонных поверхностях в зависимости от
17	Поздеев Александр Константинович	Исследование колебаний мыльной плёнки
18	Шагалова Анна Андреевна	Определение вязкости микродоз жидкости с помощью кварцевого резонатора
19	Шеламанов Артём Сергеевич	Уточнение теории Гамова альфа-распада с помощью учета потенциала Юкавы
20	Кравчук Анна Дмитриевна	Расчет основных параметров и доработка интеллектуального бактерицидного очистителя на основе
21	Петкина Виктория Витальевна	Применение теории Герца для упругой деформации тел к динамическим процессам
22	Нефёдов Илья Игоревич	Исследование физических явлений в слоях жидкости при взаимодействии с пучком лазерного излучения
23	Наркевич Григорий Эдуардович	Трехгранная игральная кость
24	Красникова Александра Эдуардовна	Влияние электронного и ионного облучений на люминесцентные свойства нитрида галлия
25	Терешенко Валерия Святославовна	Определение провиса подвесных конструкций
26	Латовин Василий Алексеевич	Экспериментальное исследование поверхностного натяжения жидкостей методом клина

Секция химии

№	Автор	Название работы
1	Постникова Елизавета Владимировна	РАЗРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННОГО СПОСОБА ПЕРЕРАБОТКИ ЗОЛЫ В ЩЕЛОЧЬ НА ОСНОВАНИИ
2	Васильев Влад Георгиевич	Определение качества воды РСО-Алании
3	Брызгунова Мария Сергеевна	Утилизация отходов школьной химической лаборатории
4	Романов Николай Кадерович	Получение нанодисперсного диоксида титана и исследование его свойств
5	Морозова Снежана Валерьевна	Исследование антимикробной активности разно размерных частиц зелёного чая в отношении микрофлоры
6	Рубанова Софья Алексеевна	МОДЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ АНТИГОЛОЛЕДНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА
7	Буназева Виктория Владимировна	Разработка альтернативного трассера для мониторинга и детектирования источников загрязнения подземных
8	Бобышева Екатерина Сергеевна	Полиэлектrolитный щит для белков
9	Лепилкина Елизавета Михайловна	Получение антибактериальных пленок путем синтеза наночастиц серебра и поливинилового спирта
10	Мазий Виолетта Михайловна	Исследование антибактериальных свойств суспензии с наночастицами оксида цинка и её применение в
11	Никитина Анастасия Владиславовна	Разработка эффективного антислеживателя для сложных удобрений
12	Рамодин Георгий Феликсович	Ускоренное определение валового содержания калия в почве с помощью радиометрических методов
13	Екатерина Войнова Васильевна	Обнаружение и определение ионов калия в фармацевтических препаратах и продуктах питания
14	Коваленко Полина Сергеевна	ТРИКАЛОП ГЛЮКОМЕТР (ТКГ-01)

15	Филиппова Полина Сергеевна	Определение содержание витамина С
16	Панасенко Анастасия Сергеевна	Синтез и свойства производных 1Н-пиррол-2,5-дионов на основе 5-амино-2-гидроксibenзойной кислоты
17	Касаткина Василиса Дмитриевна	СИНТЕЗ НОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ 1Н-ГИДРОКСИМЕТИЛБЕНЗОТРИАЗОЛА
18	Горинов Ярослав Денисович	Исследование эффективности очистки нефтезагрязнённых грунтов при помощи Rhodococcus-биосурфактанта
19	Гришина Оксана Евгеньевна	ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ПРОТИВОМАСТИТНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ СОСКОВ ВЫМЕНИ
20	Парфенова Виктория Денисовна	Захват свободных радикалов кислорода супрамолекулярным меламина-барбитуратом
21	Юхновец Маргарита Сергеевна	Получение наночастиц оксида висмута пиролизом аэрозолей и последующее исследование данных структур
22	Алёшкина Екатерина Андреевна	Галалитовая пластмасса и ее место в современном мире
23	Рожкова Дарья Сергеевна	Влияние модификации поверхности титана на адгезию клеток
24	Куксов Никита Максимович	Биоразлагаемые пленки на основе крахмала и поливинилового спирта, модифицированные стеариновой
25	Гутова Марина Сергеевна	Исследование полиморфных форм карбоната кальция в составе яичной скорлупы
26	Завадская Алена Юрьевна	Технологические основы переработки фруктозы в соединение-платформу 5-(гидроксиметил)фурфурол высокой
27	Гагулина Полина Анатольевна	Акриловые мономеры для 3D принтера
28	Давиденко Николай Константинович	Синтез фотокатализаторов ZnO в присутствии лаурилсульфата натрия или n-пентанола для разложения
29	Ильина Александра Денисовна	Синтез неорганических перовскитов в микрофлюидном чипе и их контролируемая инкапсуляция при
30	Клюкина Екатерина Вячеславовна	Разработка технологии формирования оксидных наноразмерных структур переходных металлов с эффектом

31	Ванькаев Александр Сергеевич	Исследование эффекта резистивного переключения в оксидных наноразмерных структурах
----	------------------------------	--

Секция биологии

№	Автор	Название работы
1	Захарченко Анастасия Егоровна	Живые системы каменноугольного периода: определение найденных окаменелостей в районе г.о.
2	Дергунова Валентина Витальевна	Технология создания самовосстанавливающихся нанобиобетон
3	Арцегова София Игоревна	Разработка таргетного белка для терапии онкологических заболеваний
4	Круглова Оксана Сергеевна	Табачные сигареты или вейпы: как реагирует наша антиоксидантная система
5	Козырицкий Даниил Витальевич	Зрительный анализатор Trichoplax H2 (Placozoa)
6	Семенов Илья Александрович	Валидация моделей миокарда с применением клинических данных испытуемых
7	Каримова Салима	Влияние малого радиационного фона на эффективность трансформации на примере <i>Agrobacterium tumefaciens</i>
8	Уханова Мария Игоревна	Особенности вегетативного индекса как показателя адаптационных механизмов у школьников старших
9	Гайсина Айсылу Алмазовна	Оценка качества воды реки Уязытамак Туймазинского района Республики Башкортостан
10	Сафарова Нармин Шамиль Кызы	Новые маркеры заболеваний человека-сахарного диабета 2 и типа фибрилляции предсердий
11	Кантария Давид Виорелович	Исследование сохранения 2D монослоя сердечной ткани в различных условиях длительного сохранения.
12	Чивиев Азамат Черменович	Влияние избытка и недостатка отрицательных аэроионов на поведенческие реакции крыс
13	Котова Анна Михайловна	Разработка биоразлагаемой упаковки из чайного гриба
14	Султыгова Амина Рустамовна	Исследование влияния замещения ионов Ca ²⁺ на Sr ²⁺ на биологическую совместимость октакальций фосфата

15	Хохлов Андрей Андреевич	Исследование глобулярного белка апоферритина в растворе методом динамического светорассеяния и
16	Ложкин Петр Павлович	ОПРЕДЕЛЕНИЕ РИСКА РАЗВИТИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА В СОЧЕТАНИИ С ИШЕМИЧЕСКОЙ
17	Чурюмова Александра Андреевна	Создание устойчивой полузамкнутой экосистемы
18	Филиппов Илья Алексеевич	Определение функционального значения генов, содержащих молекулярные эпигенетические
19	Баратян Александр Тигранович	Исследование биоразнообразия на территории завода L'Oréal в Калужской области
20	Кацапов Иван Сергеевич	Изучение полиморфизма roIB/C-подобного гена клюквы обыкновенной
21	Кондратюк Екатерина Максимовна	Влияние спектрального состава света на продуктивность и биохимический состав микроводорослей
22	Бычкова Александра Андреевна	Влияние хронического ПТСР на процессы пролиферации и нейрогенеза в гиппокампе мыши
23	Обухова Арина Алексеевна	Ремедиация техногенных субстратов с использованием цианобактерий
24	Гуринович Петя Михайлович	Исследование биофизических характеристик динамической остроты зрения
25	Фомкин Александр Артемович	Исследование генотоксических свойств вещества, являющегося кандидатом для использования в
26	Белолипская Софья Александровна	Инвазия коричнево-мраморного клопа в экосистему на примере Новороссийска
27	Иващенко Владимир Данилович	Моделирование лиганда для лечения целиакии
28	Парфеевец Варя Васильевна	Исследование реакции на новый объект у макаков лапундеров (<i>Macaса nemestrina</i>)