|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО** | **Название доклада** | **Научный руководитель** |
| **Информационная безопасность 22.04.2021**  **9.00-12.50 408К Бюро секции: Поляков Виктор Владимирович, д-р. физ.-мат. наук, профессор;**  **Мансуров Александр Валерьевич, канд. техн. наук, доцент;**  **Ладыгин Павел Сергеевич, ст. преподаватель** | | | |
|  | Абросова Дарья Андреевна | Построение частной модели угроз для КАУ ДПО «АИРО имени А.М. Топорова» | Фролов А.Е. ст. преподаватель |
|  | Ангерт Лана Владимировна | Исследование особенностей сетевого трафика при распределенных атаках на защищенные сети | Дмитриев А.А., ст. преподаватель |
|  | Антропова Марина Александровна | Технологии распознавания лиц и мимики | Салита Д.С. ст. преподаватель |
|  | Баранова Юлия Олеговна | Применение методов многомерного анализа данных для определения искажений в цифровых изображениях, вызванных скрытыми вставками | Дмитриев А.А., ст. преподаватель |
|  | Бережной Артем Игоревич | Информационная безопасность Мобильных приложений | Фролов А.Е. ст. преподаватель |
|  | Васильев Владислав Владимирович | Методы исследования рукописной подписи | Салита Д.С. ст. преподаватель |
|  | Гладнев Александр Сергеевич | Автоматизированная система защиты от распределенных сетевых атак | Дмитриев А.А., ст. преподаватель |
|  | Дмитриев Григорий Дмитриевич | Использование нейронных сетей для обнаружения аномалий в сетевом трафике | Лепендин А.А к.ф.-м.н., доцент |
|  | Затульветер Виктория Олеговна | Разработка программного обеспечения идентификации | Фролов Е.А., старший преподаватель |
|  | Ильяшенко Илья Дмитриевич | Использование нейросетевого подхода для улучшения качества речевых записей | Лепендин А.А к.ф.-м.н., доцент |
|  | Леськова Александра Дмитриевна | Методы предотвращения вредоносных атак на веб-ресурсы | Фролов А.Е. ст. преподаватель |
|  | Липатов Владимир Алексеевич | Возможность отключения России от интернета: проблема и пути решения. | Фролов А.Е. ст. преподаватель |
|  | Маскаев Александр Иванович | Распознавание паролей на основе нейросети LipNet | Салита Д.С. ст. преподаватель |
|  | Мельников Алексей Дмитриевич | Информационная безопасность | Зиновьев А.Г., к.э.н. доцент |
|  | Милантьев Сергей Вадимович | Бесконтактный биометрический сканер вен ладони для решения задачи верификации личности | Лепендин А.А к.ф.-м.н., доцент |
|  | Попов Владислав Николаевич | Реализация метода вычисления векторов идентичности дикторов на основе глубоких нейронных сетей | Лепендин А.А к.ф.-м.н., доцент |
|  | Попова Людмила Андреевна | Каналы проникновния вредоносного программного обеспечения в операционную систему | Фролов А.Е. ст. преподаватель |
|  | Сабо Кристина Вячеславовна | Определение эмоционального состояния диктора по голосу | Лепендин А.А к.ф.-м.н., доцент |
|  | Скворцова Анастасия Евгеньевна | Аудит информационной безопасности предприятия | Салита Д.С. ст. преподаватель |
|  | Таньжин Кирилл Юрьевич | Protection of information on the Internet. | Пронина Т.В., доцент |
|  | Фоминых Владислав Вячеславович | Анализ вредоносного программного обеспечения с использованием онлайн-сервисов автоматизированного анализа | Фролов А.Е. ст. преподаватель |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Радиофизика, физика космоса и космические технологии 22.04.2021**  **10.00-13.00 401К Бюро секции:** **Лагутин Анатолий Алексеевич, д-р. физ.-мат. наук, профессор;**  **Суранов Александр Яковлевич, канд. техн. наук, доцент;**  **Волков Николай Викторович, канд. физ.-мат. наук, доцент** | | | |
|  | Амельченко Екатерина Александровна | Влияние эффекта Клейна-Нишины на спектр электронов в Галактике. | Лагутин А.А. д-р физ.-мат. наук, профессор |
|  | Баранчугов Савелий Евгеньевич | Проектирование полосно-заграждающего фильтра ВЧ-диапазона | Щербинин В.В. к.ф.-м.н., проф. |
|  | Божков Артём Андреевич | Разработка системы автоматизированного дистанционного управления КВ-радиопередатчиком «ПП-1000» | Суранов А.Я. к.т.н., доцент |
|  | Булдакова Екатерина Васильевна | Космический мониторинг структуры снежного покрова Алтайского края в 2021 г. | Лагутин А.А. д.ф.-м.н., профессор |
|  | Голобородько Татьяна Владимировна | Обработка данных микроволнового радиометра ATMS и инфракрасного зондировщика CrIS спутников Suomi-NPP и NOAA-20. | Волков Н.В., к.ф.-м.н., доцент |
|  | Долгалева Алена Владимировна | Прозрачные гравитационные линзы | Гончаров А.И. |
|  | Колесников Андрей Александрович | Химическая версия региональной климатической модели RegCM-CHEM4 | Волков Н.В., к.ф.-м.н., доцент |
|  | Коровиков Евгений Александрович | Астроклиматические условия Большого Алтая по данным реанализа ERA5. | Волков Н.В., к.ф.-м.н., доцент |
|  | Малков Михаил Михайлович | Вычислительный кластер из подручных средств | Мордвин Е.Ю. к.т.н. доцент |
|  | Медведева Татьяна Юрьевна | Система регистрации и обработки изображения зрачка глаза на основе камеры и одноплатного компьютера Raspberry Pi | Суранов А.Я. к.т.н., доцент |
|  | Новгородская Светлана Константиновна | Алгоритмы обработки сигнала и результаты измерений кожно-гальванической реакции | Суранов А.Я. к.т.н., доцент |
|  | Пальковский Евгений Михайлович | Многокомпонентный анализ наблюдаемых характеристик широких атмосферных ливней наземными установками с различным пространственным масштабом | Райкин Р.И. к.ф.-м.н, доцент |
|  | Прилипкова Анастасия Сергеевна | Являются ли сверхновые источниками космических лучей? | Лагутин А.А. д.ф.-м.н., проф. |
|  | Прокопенко Юлия Сергеевна | Разработка многоканальной системы сбора данных на основе одноплатного компьютера Raspberry Pi и контроллера Arduino. | Суранов А.Я. к.т.н., доцент |
|  | Райкин Григорий Романович | Определение оптической толщи аэрозолей в ночное время по данным VIIRS DNB с помощью искусственных источников света | Лагутин А.А., д.ф-м.н., профессор |
|  | Ревякин Артемий Игоревич | Астрофизическая обсерватория TAIGA: статус 2021 года | Лагутин А.А. д.ф.-м.н., профессор |
|  | Ризк Хиба | Исследование чёрных дыр и некоторые результаты, полученные при приближении чёрной дыры к нашей галактике | Полтавец Т.А., преподаватель ПО по РКИ АлтГУ |
|  | Фатеев Илья Сергеевич | Спектр межгалактических протонов ультравысоких энергий в модели супердифузии с учётом энергетических потерь | Лагутин А.А. д.ф-м.н., профессор |
|  | Юнусов Шафкат | Вычислительный комплекс обработки спутниковых данных AIRS / AMSU / ATMS | Мордвин Е.Ю. к.т.н. доцент |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Программные и аппаратные средства информационных, управляющих и вычислительных систем 22.04.2021**  **9.40-14.00 203К Бюро секции:** **Пашнев Владимир Валентинович, канд. физ.-мат. наук, доцент;**  **Скурыдин Юрий Геннадьевич, канд. техн. наук, доцент;**  **Уланов Петр Николаевич, ст. преподаватель;**  **Калачев Александр Викторович, канд. физ.-мат. наук, доцент** | | | |
|  | Eivazkhani Fereshteh | Разработка и производство интеллектуальных автомобилей (с возможностью перемещаться по суше, морю и воздуху) | Полтавец Т.А., преподаватель ПО по РКИ АлтГУ |
|  | Андриевский Петр Алексеевич | Исследование распознавания объектов из видеороликов, определение порога точности с помощью ImageAI | Шмаков И.А. ст. преподаватель |
|  | Ашраф Саджади Сейед Мохаммад Фарух | Разработка и производство интеллектуальных автомобилей (с возможностью перемещаться по суше, морю и воздуху) | Полтавец Т.А., преподаватель ПО по РКИ АлтГУ |
|  | Бажин Валерий Евгеньевич | Система контроля периметра скалдских помещений | Матющенко Ю.Я., к.ф.-м.н., доцент |
|  | Болдырев Николай Владимирович | Автоматизированная система управления гаражными воротами | Скурыдин Ю.Г. к.т.н., доцент |
|  | Бушина Екатерина Сергеевна | Разработка автоматизированной системы контроля складских помещений | Матющенко Ю.Я., к.ф.-м.н., доцент |
|  | Годлевский Иван Владимирович | Разработка игры в жанре RPG | Шмаков И.А. ст. преподаватель |
|  | Деминов Олег Валерьевич | Проектирование нейронной сети для решения обратной задачи оптики атмосферы | Пашнев В.В к.ф.-м.н., доцент |
|  | Дорогина Софья Валентиновна | Модель информационной системы для малого бизнеса в области досуга | Белозерских В.В., ст. преподаватель |
|  | Еремина Элла Юрьевна | По для нейросетевого преобразования изображений | Уланов П. Н., ст. пр. |
|  | Зверев Вячеслав Юрьевич | Портативный фотоколориметр на интегральных датчиках спектра для качественного экспресс-анализа жидкостей | Калачев А.В. к.ф.-м.н., доцент |
|  | Киверин Станислав Максимович | Диагностика ультразвуковых датчиков | Уланов П. Н., ст. пр. |
|  | Коврижных Мария Александровна | Модуль анализа и SMM-продвижения информационной системы для малого бизнеса в области досуга | Белозерских В.В., ст. преподаватель |
|  | Лейтан Сергей Александрович | Разработка практикума по дисциплине «Сенсорные системы в робототехнике» с использованием методов математического моделирования | Седалищев В. Н. д.т.н., профессор |
|  | Маслов Илья Андреевич | Проблематика разработки кроссплатформенных приложений | Скурыдин Ю.Г. к.т.н., доцент |
|  | Минин Максим | Разработка ПО для обработки результатов осциллографирования электро-дизельных генераторов | Белозерских В.В., ст. преподаватель |
|  | Молдодосов Усон Алмазбекович | Разработка программно-аппаратной части системы автоматизированного управления котельной на отходах сельхоз продуктов. | Седалищев В. Н. д.т.н., профессор |
|  | Плужников Егор Эдуардович | Проблематика случайной генерации мира в играх | Шмаков И.А. ст. преподаватель |
|  | Сотников Александр Александрович | Система автоматического считывания номеров вагонов | Скурыдин Ю.Г. к.т.н., доцент |
|  | Стадниченко Никита Николаевич | Системы предупреждения аварийных ситуаций на пешеходных переходах | Скурыдин Ю.Г. к.т.н., доцент |
|  | Телегин Илья Алексеевич | Программный комплекс управления лазерным гравером для подготовки печатных плат к травлению | Уланов П. Н., ст. пр. |
|  | Уваров Дмитрий Евгеньевич | Разработка автоматизированной системы линией зерноочистки | Седалищев В. Н. д.т.н., профессор |
|  | Харлов Александр Александрович | Mesh - сеть мониторинга промерзания грунта | Калачев А.В. к.ф.-м.н., доцент |
|  | Щербаков Всеволод Евгеньевич | Особенности разработки под STM32 на примере проектирования электронной книги | Уланов П. Н., ст. пр. |
|  | Щиголев Роман Александрович | Использование компьютерного зрения для определения номинала резистора по цветовой маркировки | Пашнев В.В к.ф.-м.н., доцент |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Физика наносистем 22.04.2021**  **10.00-13.00 002К Бюро секции:** **Плотников Владимир Александрович, д-р. физ.-мат. наук, профессор;**  **Макаров Сергей Викторович, д-р. физ.-мат. наук, доцент;**  **Маликов Владимир Николаевич, канд. техн. наук, доцент** | | | |
|  | Белоусов Алексей Сергеевич | Интерференционный метод определения толщины тонких пленок при наклонном падении | Соломатин К.В. к.ф.-м.н., доцент |
|  | Грекова Анастасия Александровна | Проводимость тонких алмазоподобных пленок полученых методом лазерного испарения | Макаров С. В., д-р. физ.-мат. наук, доцент; |
|  | Григорьев Алексей Алексеевич | Тонкие интерметаллические плёнки системы Ni-Al | Плотников В.А., д.ф.-м.н., профессор |
|  | Гусева Анна Васильевна | Реактивные напряжения, возникающие в сплавах с памятью формы | Плотников В.А., д.ф.-м.н., профессор |
|  | Дорохина Татьяна Алексеевна | Изучение структуры углеродных алмазоподобных и графитовых тонких пленок методом сканирующей зондовой микроскопии | Плотников В.А., д.ф.-м.н., профессор |
|  | Еремеенкова Ольга Олеговна | Изучение структуры и свойств алмазоподобных углеродных пленок | Плотников В.А., д.ф.-м.н., профессор |
|  | Казанникова Виктория Николаевна | Структура и свойства углеродных алмазоподобных тонких пленок | Плотников В.А., д.ф.-м.н., профессор |
|  | Мельникова Ольга Сергеевна | Определение показателя поглощения углерода путем анализа спектров отражения и пропускания | Соломатин К.В. к.ф.-м.н., доцент |
|  | Насрат Азизуллах | Структурное состояние алмазоподобных пленок | Плотников В.А., д.ф.-м.н., профессор |
|  | Плотникова Арина Олеговна | Изучение пластической деформации в алюминий-магниевых сплавах | Плотников В.А., д.ф.-м.н., профессор |
|  | Хамуд Гайсаа | Роль наноэлектроники в развитии современных технологий | Полтавец Т.А., преподаватель ПО по РКИ АлтГУ |
|  | Чипурной Дмитрий Евгеньевич | Акустическая эмиссия при структурных и фазовых превращениях в металлах и сплавах | Плотников В.А., д.ф.-м.н., профессор |
|  | Шевцов Арсений Алексеевич | Акустическая эмиссия | Макаров С. В., д-р. физ.-мат. наук, доцент; |
|  | Шуткин Алексей Александрович | Исследование структурного состояния алмазоподобных и композиционных плёнок полученных лазерным методом | Макаров С. В., д-р. физ.-мат. наук, доцент; |
|  | Щербинин Анатолий Витальевич | Расчет показателя преломления материала по спектру отражения с помощью USB-4000. | Соломатин К.В. к.ф.-м.н., доцент |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Медицинская физика 22.04.2021**  **10.00-13.00 214К Бюро секции: Андрухова Татьяна Витальевна, канд. физ.-мат. наук, доцент;**  **Утемесов Равиль Муратович, канд. техн. наук, доцент;**  **Шимко Елена Анатольевна, канд. пед. наук, доцент** | | | |
|  | Васьков Артём Максимович | Исследование структурных изменений при воздействии лазерного излучения на желчные камни | Андрухова Т.В. к.ф.-м.н., доцент |
|  | Геринг Вероника Олеговна; Казанина Иоланта Андреевна | Взаимодействие низкоинтенсивного лазерного излучения с биологическими жидкостями человека методом биокристаллографии | Андрухова Т.В. к.ф.-м.н., доцент |
|  | Гончаров Роман Александрович | Физические особенности лечения образований в головном мозге на аппарате гамма-нож | Зубаткина И.С. |
|  | Дорохина Анастасия Олеговна | Исследование оптическим метод медов Алтая на фальсификаты | Андрухова Т.В. к.ф.-м.н., доцент |
|  | Кагазбаев Игорь Аскарович | Физика и STEM образование | Петров А А |
|  | Козлова Виктория Николаевна | Исследование металлических объектов в биологических тканях с использованием магнитного поля | Маликов В.Н. к.т.н. доцент |
|  | Крутских Алексей Андреевич | Исследование пластической деформации материалов с дискретной структурой (способ получения полимерасфальтобетонной смеси) | Андрухова Т.В. к.ф.-м.н., доцент |
|  | Кустова Евгения Владимировна | Обработка стабилометрических данных, для оценки состояния здоровья людей. | Утемесов Р.М. к.т.н., доцент |
|  | Мазур Борис Александрович | Стабилометрия | Утемесов Р.М. к.т.н., доцент |
|  | Мошкин Алексей Игоревич | Метод бесконтактной глюкометрим | Дмитриев С.Ф., к.т.н. доцент |
|  | Оганесян Каро Хачикович | Оценка состояния здоровья студентов АлтГУ с помощью стабилометрии | Утемесов Р.М. к.т.н., доцент |
|  | Попова Дарья Андреевна | Моделирование процесса ослабления направленного света в водоемах Западной Сибири (на примере озер: Телецкое, Красилово, Лапа) | Андрухова Т.В. к.ф.-м.н., доцент |
|  | Прокопенко Анастасия Сергеевна | Исследование процессов старения и разрушения в результате деформации полимерасфальтобетона и полимерстабилизированных грунтов | Андрухова Т.В. к.ф.-м.н., доцент |
|  | Соколова Анастасия Алексеевна | Упрочнение асфальтобетонных смесей за счет использования вторичного пластика | Андрухова Т.В. к.ф.-м.н., доцент |
|  | Тихонский Николай | Использование сверхминиатюрных вихретоковых преобразователей в медицинской физике | Маликов В.Н. к.т.н. доцент |
|  | Фадеев Денис Андреевич | Исследование протезов из металлов методом вихретокового контроля | Маликов В.Н. к.т.н. доцент |
|  | Цимбельман Анжелика Сергеевна | Изучение дисперсии импеданса биологических тканей | Шимко Е. А. к.п.н., доцент |
|  | Цицера Анастасия Владимировна | Бесконтактная глюкометрия | Дмитриев С.Ф., к.т.н. доцент |
|  | Шарафутдинов Фарид Фанисович | Оценка состояния органов дыхания учащихся образовательных учреждений методом спирометрии | Утемесов Р.М. к.т.н., доцент |