| № | ФИО/должность докладчика (ов) | Тема выступления | Время |
| --- | --- | --- | --- |

|  |  |
| --- | --- |
| Секция 9 **«Фундаментальные и прикладные исследования в области естественных наук»** | **Начало работы секции 12.00** <https://council.usurt.ru/b/w6c-rbl-26t-cbn>  |
|  | **Тимофеева Галина Адольфовна,** д.ф.-м.н., профессор, УрГУПС,**Ие Ольга Николаевна**,к.ф.-м.н., доцент, УрГУПС | Использование синтетической гравитационной модели для оценки матриц корреспонденций для маршрутных видов транспорта | 10 мин. |
|  | **Фишбейн Лев Абрамович,** к.ф.-м.н., доцент, УрГУПС | Постоянные и градиентные магнитные поля для ЯМР томографов | 10 мин. |
|  | **Шевцов Александр Александрович,** аспирант кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС | Описание пространственного распределения пассажиропотоков междугородних автобусных маршрутов на базе гравитационной модели | 10 мин. |
|  | **Куликова Ирина Валерьевна,** старший преподаватель, УрГУПС,  | Применение оператора вариации для синтеза нечетких регуляторов | 10 мин. |
|  | **Башуров Вячеслав Владимирович,** к.ф.-м.н., доцент, УрГУПС, **Мухтар Ахмат Шаиб,** магистрант, УрГУПС | Оценка параметров нормального распределения через минимизацию наблюдаемого значения критерия Пирсона | 10 мин. |
|  | **Башурова Оксана Анатольевна,** старший преподаватель, УрГУПС, **Ван Яци**, студент, УрГУПС | Минимизация ХИ-квадрат в экспоненциальном распределении | 10 мин. |
|  | **Сайфутдинов Денис Жавдатович,** аспирант кафедры «Естественнонаучные дисциплины», УрГУПС | Геолокационная система наблюдения и анализа передвижения транспортных средств в реальном времени | 10 мин. |
|  | **Титов Сергей Сергеевич,** д.ф.-м.н., профессор, УрГУПС, **Геут Кристина Леонидовна,** старший преподаватель, УрГУПС | Структура подпространств в образах нелинейных отображений | 10 мин. |
|  | **Малыгин Евгений Александрович,** аспирант кафедры ИТиЗИ, УрГУПС | О применении систем троек Киркмана больших порядков. | 10 мин. |
|  | **Дерябин Сергей Львович,** д.ф.-м.н., профессор, УрГУПС, **Мезенцев Алексей Владимирович,** к.ф.-м.н., доцент, УрГУПС | Моделирование двумерных течений воды, возникающих после разрушения плотины | 10 мин. |
|  | **Мартыненко Александр Валериевич,** к.ф.-м.н., доцент, УрГУПС, **Филиппова Елена Геннадьевна,** старший преподаватель, УрГУПС | Анализ свойств гравитационной модели пассажирских перевозок для линейной сети | 10 мин. |
|  | **Поленц Ирина Васильевна**, к.т.н., доцент, УрГУПС | Структура лигатуры из сплава AL-Ti, полученной методом высокоскоростной крииталлизации | 10 мин. |
|  | **Хазимуллин Артем Дамирович,** инженер УМО, магистрант УрГУПС**Завалищин Дмитрий Станиславович,**к.ф.-м.н., доцент, УрГУПС | Анализ данных в CRM системах | 10 мин. |
|  | **Габдулхаков Альберт Альмазович,** инженер УМО, магистрант УрГУПС**Завалищин Дмитрий Станиславович,**к.ф.-м.н., доцент, УрГУПС | Оценка взаимодействия видов пассажирского транспорта | 10 мин. |
|  | **Хазимуллин Артем Дамирович,** инженер УМО, магистрант УрГУПС**Ваколюк Кирилл Константинович,**инженер УМО, магистрант УрГУПС | Расчет эффективных ставок налогообложения на добычу углеводородного сырья | 10 мин. |
|  | **Буланов Николай Владимирович,** д.ф.-м.н., профессор, УрГУПС, **Авксентьева Екатерина Ивановна,** старший преподаватель, УрГУПС,**Бондаренко Виктор Григорьевич,** к.т.н., доцент, УрГУПС,  | Термодинамический анализ эффективности и преимущества использования адсорбционных холодильных машин в кондиционерах автомобильного транспорта | 10 мин. |
|  | **Сабирзянов Александр Аделевич,** к.ф.-м.н., доцент, УрГУПС | Лучистые звезды как результат дифракции света | 10 мин. |
|  | **Грязнов Алексей Олегович,** аспирант кафедры «Мехатроника», УрГУПС,**Тарасян Владимир Сергеевич,**к.ф.-м.н., доцент, УрГУПС | Система управление движением на многополосном перекрестке на базе генетических алгоритмов и нечеткой логики | 10 мин. |
|  | **Соболь Евгений Евгеньевич,** аспирант кафедры «Мехатроника», УрГУПС,**Тарасян Владимир Сергеевич,**к.ф.-м.н., доцент, УрГУПС | Проектирование системы управления термогидравлическим приводом на основе искусственной нейронной сети | 10 мин. |
|  | **Куликова Ольга Валентиновна,** к.п.н., доцент, УрГУПС, **Чуев Николай Павлович,** к.ф.-м.н., доцент, УрГУПС | Математическое моделирование динамики дидактических процессов | 10 мин. |
|  | **Карачёв Денис Константинович,** аспирант кафедры «Мехатроника», УрГУПС; **Тарасян Владимир Сергеевич,**к.ф.-м.н., доцент, УрГУПС | Сегментация рельсового полотна в задаче определения возможных препятствий на ж/д путях | 10 мин. |
|  | **Гончарь, Людмила Эдуардовна,**к.ф.-м.н., доцент, УрГУПС | Моделирование фрустрированных магнитных структур в диэлектрических манганитах | 10 мин. |
|  | **Соколов Виктор Николаевич,** к.х.н., доцент, УрГУПС | Электрохимическое получение чистых бихроматов никеля, меди и цинка | 10 мин. |
|  | **Колодкина Виктория Юрьевна,** аспирант кафедры «Мехатроника», УрГУПС; **Тарасян Владимир Сергеевич,**к.ф.-м.н., доцент, УрГУПС | Нейросетевое моделирование датчика давления | 10 мин. |
|  | **Казанцева Наталья Васильевна,** д.ф.-м.н., профессор, УрГУПС | Стальные изделия, полученные методом лазерной 3D печати |  |