| № | 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 |  |