

Программа секции «Прикладные физика и математика»

Время выступления	Фамилия	Имя	Отчество	Доклад
11.00 – 11.10	Зверева	Елизавета	Леонидовна	Оптимальное управление движением объекта при наличии препятствий
11.10 – 11.20	Боим	Сергей	Антонович	Исследование компьютерной модели системы защиты от внешних механических воздействий для перевозимого водородного стандарта частоты и экспериментальная оценка эффективности
11.20 – 11.30	Виноградов	Платон	Олегович	Разработка программного кода для расчета равновесного состава многокомпонентных газовых смесей
11.30 – 11.40	Голошумов	Михаил	Сергеевич	Эффективный метод обновления технического оснащения на предприятиях
11.40 – 11.50	Дудко	Ярослав	Сергеевич	Определение параметров горения модельных твёрдых топлив на основе перхлората аммония.
11.50 – 12.00	Ершов	Даниил	Сергеевич	Численное моделирование процессов испарения и самовоспламенения капли Гептана
12.10 – 12.20	Житников	Константин	Романович	Зависимость от времени устойчивости фронта кипения воды при инъекции в высокотемпературные породы
12.20 – 12.30	Белянская	Анна	Вадимовна	Сварка пленки из фторопласта Ф-10 излучением СО лазера
12.30 – 12.50	Ионин	Максим	Владимирович	Расходимость излучения разностной частоты, генерируемого в схеме с сигнальной волной, формируемой в филаменте в газе Возможность детектирования взрывчатых веществ излучением терагерцового NH ₃ -лазера

Программа секции «Прикладные физика и математика»

Время выступления	Фамилия	Имя	Отчество	Доклад
12.50 – 13.00	Федорова	Елизавета	Петровна	Генерация суммарных частот излучения СО-лазера в кристалле BaHgGeSe ₄
13.00 – 13.10	Кононова	Наталья	Алексеевна	Особенности термодинамики сверхпроводящего состояния в режиме перехода между первым и вторым родами сверхпроводимости.
13.10 – 13.20	Кровякова	Юлия		Влияние добавок H ₂ и CO на процесс сажеобразования при пиролизе и окислении этилена в отраженных ударных волнах
13.20 – 13.30	Маршин	Никита	Андреевич	Применение цифровых адаптивных фильтров для увеличения отношения сигнал/шум при обработке экспериментальных спектров поглощения CO ₂ и H ₂ S
13.30 – 13.40	Параскун	Александр	Григорьевич	Разработка и оптимизация численного волнового бассейна на основе метода сглаженных частиц SPH
13.40 – 13.50	Пашковская	Валерия	Дмитриевна	Моделирование сверхпроводящих тонких пленок с использованием нестационарных уравнений Гинзбурга-Ландау с помощью переменных связи
13.50 – 14.00	Первушин	Виктор	Александрович	Моделирование и тестирование ИОН-оптической системы, позволяющей обеспечить увеличение отдельно фокусируемых потоков ионов газоразрядной плазмы на две одновременно облучаемые мишени
14.00 – 14.10	Сабурова	Серафима	Павловна	Быстродействие гибридной системы переменной размерности с изменяемой моделью движения
14.10 – 14.20	Севрюков	Даниил	Константинович	Структура и свойства монослоя Bi на поверхности магнитного силицида HoSi ₂

Программа секции «Прикладные физика и математика»

Время выступления	Фамилия	Имя	Отчество	Доклад
14.20 – 14.30	Удилов	Андрей	Дмитриевич	Синтез легированных пленок Mg_2Si
14.30 – 14.40	Царёв	Михаил	Сергеевич	Разработка конструкции силового усилителя экспериментального лазерно-физического комплекса «ЭЛЬФ»
14.40 – 14.50	Кулиев	Фархад	Парвизович	Отработка ионно-оптической системы плазменной напылительной установки с двумя мишенями