

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

<i>Бойков И. В., Кривулин Н. П., Рязанцев В. А.</i> Оптимальные методы аппроксимации тепловых полей	5
<i>Никитина Я. В., Султанов А. Я.</i> Расслоение Вейля над тензорным произведением двух алгебр дуальных чисел	17
<i>Мельников Б. Ф., Мельникова Е. А.</i> Подход к программированию недетерминированных игр (Часть I: Описание общих эвристик)	29
<i>Тяпин Н. А.</i> Автоморфизмы контактно-аффинных структур	39
<i>Яремко О. Э., Могилева Е. С.</i> Моделирование потенциальных полей в средах с тонким включением методом деформирующих операторов	49
<i>Джукашев К. Р.</i> Об эластичных три-тканях с тензором кручения ранга 1	61
<i>Кузаконь В. М., Шелехов А. М.</i> Инварианты гладких слоений	71
<i>Степанов С. Е., Микеш Й., Цыганок И. И.</i> Оператор Тачибаны	82
<i>Черевко Е. В.</i> Инфинитезимальные конформные преобразования локально конформно-келеровых многообразий	93
<i>Бойков И. В., Захарова Ю. Ф., Дмитриева А. А.</i> Устойчивость разрывающихся систем	101

ФИЗИКА

<i>Кадочкин А. С., Шалин А. С., Маслов Н. А., Низаметдинов А. М.</i> Непоглощающий метаматериал с дисперсией эффективного показателя преломления	119
<i>Михайлов А. И., Митин А. В., Кожевников И. О.</i> Оптимизация алгоритма математической модели установления распределения заряда и электрического поля в многослойной полупроводниковой структуре с металлическими контактами	133
<i>Николенко А. С.</i> Математическая модель распространения электромагнитных волн в нанокompозитах на основе магнитных нанопроволок	147

Голованов О. А., Макеева Г. С., Ширшиков Д. Н., Горлов Г. Г. Электродинамический расчет микроволновых коэффициентов прохождения волны типа H_{10} через пластину наноструктурного материала на основе 3D-решетки ферромагнитных нанопроволок в волноводе.....	162
Поздняков Е. И. Синтез, изучение люминесцентных и кинетических свойств твердых растворов $(Y_{0.89-x}Yb_{0.1}Tm_{0.01}Ho_x)_3Al_5O_{12}$	174
Фомин Н. Е., Киреев А. А., Киреев А. А., Сизачев А. Ф. Исследование внутреннего трения алюминия методом динамического механического анализа.....	186
Горшков В. И., Мирошниченко Д. С., Святкина А. А. Математическое моделирование показателей безотказности вентиляционных систем с учетом деградации параметров модулей	193