

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

№ 2 (38)

2016

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

<i>Веселов С. И., Чирков А. Ю., Грибанов Д. В.</i> Агрегация уравнений в целочисленном программировании.....	5
<i>Марченков С. С.</i> Построение конечной порождающей системы в группе перестановок, элементарных по Кальмару	13
<i>Бойков И. В., Бойкова А. И.</i> Об одном приближенном методе решения линейных гиперсингулярных интегральных уравнений на разомкнутых контурах интегрирования.....	27
<i>Долгарев А. И.</i> Многомерные евклидовы поверхности, заданные несколькими скалярными функциями.....	45
<i>Романова Н. В., Цупак А. А.</i> Решение задачи дифракции акустической волны на системе жестких экранов методом Галеркина.....	54
<i>Деревянчук Е. Д., Шутков А. С.</i> Математическое моделирование для определения уровня глюкозы в жидкости волноводным методом.....	67
<i>Смирнов Ю. Г., Москалева М. А.</i> Сходимость метода Галеркина в задаче дифракции электромагнитных волн на системе произвольно расположенных тел и экранов	78
<i>Романов Д. С., Романова Е. Ю.</i> Метод синтеза избыточных схем, допускающих короткие единичные диагностические тесты при константных неисправностях на выходах элементов.....	87

ФИЗИКА

<i>Кревчик В. Д., Калинин Е. Н., Кревчик П. В., Губин Т. А., Семенов М. Б., Дауд Валаа Ало Дауд, Разумов А. В.</i> Особенности спектров примесного магнитооптического поглощения в многоямной квантовой структуре с D_2^- -центрами при наличии диссипативного туннелирования	103
<i>Нищев К. Н., Новопольцев М. И., Мамин Б. Ф., Елисеев В. В., Мартыненко В. А.</i> Применение рентгеновской микротомографии для исследования пористости композиционных материалов силовой электроники	124

<i>Бунаков Н. А., Козлов Д. В., Голованов В. Н., Климов Е. С., Ефимов М. С.</i>	
Композиционный материал на основе алюминия с добавлением многостенных углеродных нанотрубок: получение, структура, свойства	134
<i>Кревчик П. В., Кревчик В. Д., Семенов М. Б.</i>	
Эффекты диссипативного туннелирования: теория и сравнение с экспериментом.....	147