

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

№ 3 (39)

2016

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Попков К. А. О единичных диагностических тестах для схем из функциональных элементов в базисе Жегалкина.....	3
Алехина М. А. Рекуррентные соотношения для ненадежностей схем в базисе, состоящем из функции Вебба, в P_4 и P_5	19
Михеева А. А. О сердцевине групповой три-ткани.....	31
Романов Д. С. Метод синтеза избыточных схем в стандартном базисе, допускающих единичные диагностические тесты длины два.....	56
Осинов К. В. Конечный базис по суперпозиции в классе функций, вычислимых на нестирающих машинах Тьюринга с выходом.....	73
Бойков И. В. О разрешимости гиперсингулярных интегральных уравнений.....	86

ФИЗИКА

Силантьев А. В. Фуллерен C_{24} в рамках модели Хаббарда.....	103
Капустин П. Е., Светухин В. В., Тихончев М. Ю. Моделирование каскадов атомных смещений в деформированной модели ГПУ-циркония методом молекулярной динамики. Оценка влияния деформации на дефектную структуру.....	115
Капустин П. Е., Светухин В. В., Тихончев М. Ю. Первичное радиационное повреждение бинарного сплава Zr-Nb: моделирование методом молекулярной динамики.....	133
Разумов А. В., Кривчик П. В. Особенности спектров внутрицентровых оптических переходов в квантовых молекулах с квазистационарными D_2^- -состояниями в электрическом поле.....	145