

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

№ 1 (37)

2016

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

<i>Евстигнеев Р. О., М. Ю. Медведик, Е. Ю. Смолькин</i> Сравнение численных методов решения интегродифференциального уравнения электромагнитного поля	3
<i>Тактаров Н. Г., Кормилицин А. А.</i> Неустойчивость струи магнитной жидкости в поле соленоида.....	13
<i>Якушкина Т. С., Ериклинцев И. В.</i> Численное моделирование репликаторных систем специального вида.....	23
<i>Москалева М. А.</i> Исследование задачи дифракции электромагнитной волны на системе пересекающихся тел и экранов.....	37
<i>Кацюба О. А.</i> Параметрическая идентификация распределенных разностных систем при наличии помех наблюдений во входных и выходных сигналах	50
<i>Алехина М. А.</i> Синтез надежных схем при линейных слипаниях переменных в базисе «антиконъюнкция»	63
<i>Бойков И. В., Бойкова А. И., Айкашев П. В.</i> Проекционные методы решения гиперсингулярных интегральных уравнений на фракталах	71

ФИЗИКА

<i>Браже Р. А., Кочаев А. И.</i> 2D-кристаллы с пятью межатомными связями типа сеток Кеплера.....	87
<i>Силантьев А. В.</i> Исследование наносистем в модели Хаббарда в приближении среднего поля	101
<i>Позднякова О. Д., Шорохов А. В.</i> Параметрическое усиление высокочастотного электромагнитного излучения контактами Джозефсона в резонаторе с собственной джозефсоновской и внешней накачкой	113