

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

№ 2 (46)

2018

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

<i>Болодулин В. С.</i> Об инвариантах точечных соответствий между тремя кривыми проективных плоскостей.....	3
<i>Ройтенберг В. Ш.</i> О типичных однородных векторных полях на плоскости.....	15
<i>Тактаров Н. Г., Рунова О. А.</i> Силы и момент сил сопротивления, действующие на пористое сферическое тело в вязкой жидкости в рамках модели Бринкмана.....	27
<i>Онопrienко Е. А.</i> Об одном классе средних три-тканей Бола	38
<i>Яковлев Е. И., Епифанов В. Ю.</i> Новые алгоритмы для вычисления базисов групп гомологий двумерных псевдомногообразий.....	47
<i>Деревянчук Е. Д., Родионова И. А.</i> Восстановление электромагнитных характеристик многосекционной анизотропной диафрагмы в прямоугольном волноводе.....	56
<i>Андреева Ю. Ю., Жуков Б. А.</i> Точные аналитические решения одной задачи нелинейной теории упругости для двух потенциалов энергии деформации несжимаемого материала.....	64
<i>Охлупина О. В.</i> Представление класса субгармонических функций в верхней полуплоскости комплексной плоскости.....	77
<i>Елфимов В. С., Щенников А. В., Щенников В. Н.</i> Конвергентность управляемых динамических систем.....	86

ФИЗИКА

<i>Ванчугов А. А., Миронов Г. И.</i> Теоретическое изучение свойств нанокластеров графена по мере увеличения их размеров.....	95
<i>Захаров А. В., Миронов Г. И.</i> Изучение электронной структуры однослойных нанотрубок типа «зигзаг»	106