

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

№ 1 (49)

2019

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

<i>Тактаров Н. Г., Рунова О. А.</i> Вращательно-колебательное движение цилиндрического пористого тела в вязкой жидкости в рамках модели Бринкмана.....	3
<i>Боголепова Е. В., Жукова Н. И.</i> Существенные группы изометрий некомпактных двумерных плоских лоренцевых орбифолдов.....	14
<i>Данг В. В., Додонова Н. Л., Корабелщикова С. Ю., Мельников Б. Ф.</i> SH -слабая двойственность полугрупп и минимальная полугруппа SH -аппроксимации.....	29
<i>Ройтенберг В. Ш.</i> Периодические дифференциальные системы второго порядка, инвариантные относительно вращений.....	40
<i>Кузнецов М. И., Чебочко Н. Г.</i> Деформации алгебры Ли типа $\overline{A_5}$ в характеристике 2.....	49
<i>Алехина М. А.</i> О надежности схем при неисправностях типа 0 на выходах элементов в полном конечном базисе, содержащем линейную функцию двух переменных и обобщенную дизъюнкцию.....	56
<i>Бойков И. В.</i> Достаточные условия устойчивости решений систем обыкновенных дифференциальных уравнений с запаздываниями, зависящими от времени. Часть II. Линейные уравнения.....	63

ФИЗИКА

<i>Журавлев В. М., Морозов В. М.</i> Интегрируемые динамические цепочки и метод функциональных подстановок.....	78
<i>Костишко Б. Б., Светухин В. В., Явтушенко И. О.</i> Исследование влияния различных факторов на структурирование металлов фемтосекундными лазерными импульсами.....	105
<i>Шарилов Т. И., Бахтизин Р. З.</i> Оценка электрической проводимости олигонуклеотидов методами сканирующей зондовой микроскопии.....	115