

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

№ 1 (41)

2017

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

<i>Алехина М. А.</i> Надежность двойственных схем в P_k	3
<i>Долгарев А. И., Куреева В. Ю.</i> Поверхность Дж. Торпа в четырехмерном пространстве	14
<i>Марченков С. С.</i> О расширениях оператора параметрического замыкания с помощью логических связей	22
<i>Тактаров Н. Г., Кормилицин А. А., Лемяева Н. А.</i> Влияние граничных условий на движение жидкости, вызванное вращательно-колебательным движением пористого шара	32
<i>Вагабов А. И.</i> Ряды по корневым элементам дифференциального пучка десятого порядка с пятикратными корнями характеристического уравнения	44
<i>Бойков И. В., Айкашев П. В.</i> Об одном численном методе синтеза фрактальных антенн	51
<i>Бойков И. В., Рязанцев В. А.</i> Построение адаптивных разностных схем решения уравнения теплопроводности	68

ФИЗИКА

<i>Белан Е. П., Покровский А. С., Харьков Д. В.</i> Влияние термического отжига на теплопроводность графита марки ГР-280, облученного до высокого флюенса нейтронов	82
<i>Кревчик В. Д., Семенов М. Б., Кревчик П. В.</i> Квантовое туннелирование с диссипацией: приложение к оптике квантовых молекул с квазистационарными примесными состояниями (обзор). Часть I. Влияние электрического поля на излучательные внутрицентровые переходы в квантовой молекуле	92