

**ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ**

№ 3 (47)

2018

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Смирнов Ю. Г., Цупак А. А. Двухмерная скалярная обратная задача дифракции на неоднородном препятствии с кусочно-непрерывным показателем преломления.....	3
Цупак А. А. Существование и единственность решения скалярной задачи дифракции на объемном неоднородном теле с кусочно-гладким показателем преломления.....	17
Микишанина Е. А. Моделирование колебаний свободноплавающей бесконечной ледяной пластины.....	27
Мельников Б. Ф., Мельникова Е. А., Пивнева С. В., Давыдова Е. В. Кластеризация ситуаций в алгоритмах решения задачи коммивояжера и ее применение в некоторых прикладных задачах. Часть I. Общее описание задач и алгоритмов	36
Смолюкин Е. Ю., Снегур М. О. Метод оператор-функций в задаче о нормальных волнах анизотропного экранированного волновода произвольного сечения	52
Кривулин Н. П. Восстановление входных сигналов нестационарных динамических систем.....	64

ФИЗИКА

Харматуллин А. Р., Гильмутдинов И. Ф., Парфенов В. В., Нигъматуллина И. И. Электрические свойства стронций-замещенных ферриманганитов тулия и иттербия.....	79
Журавлев В. М., Морозов В. М. Многозначные решения уравнений диффузии и гидродинамика.....	87
Krevchik V. D., Razumov A. V., Mozyko I. M., Li T.-R., Wang Y.-H. Double photo-ionization of two-electron impurity centers in quasi-zero-dimensional structures in an external magnetic field.....	111