

ФОТО

1,2

Вестник  
Воронежского  
государственного  
университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



СЕРИЯ: ФИЗИКА. МАТЕМАТИКА

Издается с 2000 года

Выходит 4 раза в год

Серия: Физика. Математика. 2021. № 4. Октябрь — Декабрь

ФИЗИКА

- Бобрешов А. М., Киселев А. В., Селин М. Ю., Усков Г. К., Ряполов М. П.*  
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ  
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПРИ ЗОНДИРОВАНИИ  
СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫМИ ИМПУЛЬСНЫМИ СИГНАЛАМИ ..... 5
- Мармо С. И., Пронин Е. А.*  
КУЛОНОВСКИЕ ФУНКЦИИ ГРИНА СО СВОБОДНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ:  
ТЕХНИКА РАСЧЕТОВ МАТРИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ..... 14
- Нечаев Ю. Б., Пешков И. В.*  
ЦИФРОВОЕ ДИАГРАММООБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО  
ШУМОПОДАВЛЕНИЯ В ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ АНТЕННЫХ РЕШЕТКАХ  
С НАПРАВЛЕННЫМИ ИЗЛУЧАТЕЛЯМИ ..... 28

МАТЕМАТИКА

- Авдеев Н. Н.*  
О РАЗДЕЛЯЮЩИХ МНОЖЕСТВАХ МЕРЫ НУЛЬ  
И ФУНКЦИОНАЛАХ САЧЕСТОНА ..... 38
- Зверева М. Б., Каменский М. И., Шабров С. А., Рено де Фитт Поль*  
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА РАЗДЕЛЕНИЯ ПЕРЕМЕННЫХ  
ДЛЯ НАХОЖДЕНИЯ РЕШЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ  
ЧЕТВЕРТОГО ПОРЯДКА С НЕГЛАДКИМИ РЕШЕНИЯМИ ..... 51
- Мухамадиев Э., Наимов А. Н., Гайцгори В. Г.*  
ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВ РЕКУРРЕНТНЫХ  
И ПОЧТИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ..... 59
- Обуховский В. В., Корнев С. В., Гетманова Е. Н.*  
ОБ ОПЕРАТОРЕ СДВИГА ПО ТРАЕКТОРИЯМ РЕШЕНИЙ  
СЛУЧАЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ ..... 81
- Усков В. И.*  
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ КОШИ ДЛЯ НЕКОТОРОГО  
АЛГЕБРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ  
ВТОРОГО ПОРЯДКА В БАНАХОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ ..... 90

Шабров С. А., Крохина Д. А., Белов Н. А., Ильченко А. Г.

АНАЛОГИ ТЕОРЕМ ШТУРМА ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ  
ВТОРОГО ПОРЯДКА С ПРОИЗВОДНЫМИ ПО МЕРЕ ..... 96

*Niftullayeva Sh. A.*

NECESSARY CONDITIONS BELONGING TO MIXED TYPE EQUATIONS  
IN THE STRIP AND THE SOLUTION OF THIS PROBLEM ..... 103

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ..... 112