

№3, 2015 г. | ФИЗИКА. МАТЕМАТИКА

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФИЗИКА

Волков А.А., Трифонов П.А.

ОЦЕНКА ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ИЗЛУЧЕНИЯ МОЩНЫХ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫХ  
ГЕНЕРАТОРОВ ПРИ УЧЁТЕ МАССОГАБАРИТНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НОСИТЕЛЯ

Крисилов А.В., Нечаев И.В., Зон Б.А., Ланкин О.В., Котова А.Л., Чернов В.Е., Шихалиев Х.С.

КВАНТОВОХИМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ИК-СПЕКТРОВ ЭНДОФУЛЛЕРЕНОВ ЛАНТАНОИДОВ

Ларионов А.Н., Геворкян Э.В., Ларионова Н.Н., Ефремов А.И., Копытин В.Е.

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ОРИЕНТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ  
КРИСТАЛЛАХ В ПЕРИОДИЧЕСКИ МЕНЯЮЩИХСЯ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ

Лихачев Е.Р.

УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ЖИДКОЙ РТУТИ

Савотченко С.Е.

ВОЛНОВОДНЫЕ СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПЛОСКИХ ДЕФЕКТОВ В СРЕДЕ С ПРОСТРАНСТВЕННОЙ  
ДИСПЕРСИЕЙ

Стоянов А.А., Бормонтов А.Е., Рембеза С.И., Зенин В.В.

ИССЛЕДОВАНИЯ МЕДНОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИИ КОНТАКТНЫХ ПЛОЩАДОК КРЕМНИЕВЫХ  
КРИСТАЛЛОВ

Черных М.И., Цоцорин А.Н., Кожевников В.А.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР НА МОЩНЫЙ СВЧ ПОЛЕВОЙ  
ТРАНЗИСТОР ШОТКИ НА ОСНОВЕ КАРБИДА КРЕМНИЯ

## МАТЕМАТИКА

Александрова О.В., Жмыхова Т.В.

НАХОЖДЕНИЕ КАПИТАЛА СТРАХОВОЙ КОМПАНИИ, РАБОТАЮЩЕЙ НА ФИНАНСОВОМ РЫНКЕ,  
МЕТОДАМИ ГРУППОВОГО АНАЛИЗА

Баев А.Д., Залукаева Ж.О., Зверева М.Б., Шабров С.А.

ДИФФЕРЕНЦИАЛ СТИЛТЬЕСА В МОДЕЛИРОВАНИИ КОЛЕБАНИЙ СТРУНЫ С ЛОКАЛИЗОВАННЫМИ  
ОСОБЕННОСТЯМИ

Быкова М.И., Шашкина С.А.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ШАРНИРНО ОПЕРТОГО СТЕРЖНЯ С  
УЧЁТОМ МИКРОПОВОРОТА ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА

Гудошников И.М.

ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ПОЛУГРУПП, ПОРОЖДЕННЫХ ВОЗМУЩЕННЫМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ  
ОПЕРАТОРОМ ВТОРОЙ ПРОИЗВОДНОЙ С УСЛОВИЕМ НЕЙМАНА

Костылев В.И.

ОБОБЩЁННЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ОБНАРУЖИТЕЛИ ПЕРВОГО И ВТОРОГО РОДОВ

Мешков В.З., Половинкин И.П., Половинкина М.В., Ермакова Ю.Д., Рабеев С.А.

РАЗНОСТНАЯ ФОРМУЛА СРЕДНЕГО ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ДВУМЕРНОГО ЛИНЕЙНОГО  
ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА

Орешина М.Н.

СПЕКТРАЛЬНАЯ ТЕОРЕМА ДЛЯ САМОСОПРЯЖЕННОГО ОПЕРАТОРА В ДЕЙСТВИТЕЛЬНОМ

ГИЛЬБЕРТОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Свиридюк Г.А., Сагадеева М.А., Рашид А.С.

ВЫРОЖДЕННЫЕ СО-НЕПРЕРЫВНЫЕ ПОЛУГРУППЫ ОПЕРАТОРОВ В КВАЗИБАНАХОВЫХ  
ПРОСТРАНСТВАХ

Стеганцева П.Г., Белая Н.В.

ОБ ОБРАТИМОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ В КОНЕЧНЫХ КОЛЬЦАХ

Струков В.Е.

ОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯХ ЛОКАЛЬНОГО СПЕКТРА И СПЕКТРА КАРЛЕМАНА ВЕКТОРОВ

Струкова И.И.

СПЕКТРЫ АЛГЕБР МЕДЛЕННО МЕНЯЮЩИХСЯ И ПЕРИОДИЧЕСКИХ НА БЕСКОНЕЧНОСТИ ФУНКЦИЙ  
И БАНАХОВЫ ПРЕДЕЛЫ

Сухарев А.Ю.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОЖИДАНИЕ РЕШЕНИЯ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ СО СЛУЧАЙНЫМИ  
КОЭФФИЦИЕНТАМИ

Чуйко С.М.

О РЕШЕНИИ МАТРИЧНОГО УРАВНЕНИЯ ЛЯПУНОВА

Шабров С.А., Головкин Н.И.

О СКОРОСТИ РОСТА СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ОДНОЙ РАЗНОПОРЯДКОВОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ  
ЗАДАЧИ С ПРОИЗВОДНЫМИ ПО МЕРЕ

Аппель Ю., Бурд В.Ш., Герштейн В.М., Каменский М.И., Курбатов В.Г., Обуховский В.В., Петрова  
Л.П., Потапов А.С., Прядко И.Н., Сапронов Ю.И., Удоденко Н.Н.