

№1, 2015 г. | ФИЗИКА. МАТЕМАТИКА

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА

Бакиров М.Б., Поваров В.П.

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОПЕРАТИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПОВРЕЖДЕНИЯ
ОТВЕТСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ КАК ПРОЦЕДУРЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСОМ АЭС

Быкова К.И., Быкова М.И., Вервейко Н.Д.

ЛУЧЕВОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДИФРАКЦИИ ПЛОСКОЙ УПРУГОЙ ВОЛНЫ ЗА ВЫПУКЛЫМ ПРЕПЯТСТВИЕМ

Парфенов В.И., Голованов Д.Ю.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЦЕНКИ ВРЕМЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ СВЕРХКОРОТКОГО СИГНАЛА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛГОРИТМА, ОСНОВАННОГО НА ТЕОРИИ COMPRESSIVE SENSING

Трифонов А.П., Корчагин Ю.Э.

АНАЛИЗ СКРЫТНОСТИ ПЕРЕДАЧИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СИГНАЛОВ С НЕИЗВЕСТНЫМИ МОМЕНТАМИ
ПОЯВЛЕНИЯ И ИСЧЕЗНОВЕНИЯ

Шагапов В.Ш., Чиглинцева А.С., Кунсбаева Г.А.

К ТЕОРИИ ПРОЦЕССА ВЫМЫВАНИЯ ГАЗА ИЗ ГИДРАТА В РЕАКТОРЕ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

МАТЕМАТИКА

Аль Имам А.А.

ТЕЧЕНИЕ МИКРОСТРУКТУРНОГО ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА В КОЛЬЦЕВОМ ЗАЗОРЕ ПРИ
УСЛОВИЙ КАЧЕНИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА НА СТЕНКАХ

Аль-Обаиди Дж., Обуховский В.В.

О ПОЛУЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ВКЛЮЧЕНИЯХ С НЕЛОКАЛЬНЫМИ ГРАНИЧНЫМИ
УСЛОВИЯМИ

Артемов М.А., Барановский Е.С., Якубенко А.П.

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ФОРМЫ ЗАПИСИ КУСОЧНО-ЛИНЕЙНЫХ УСЛОВИЙ ПЛАСТИЧНОСТИ И ИХ
ОБОБЩЕНИЯ

Бильченко Н.Г.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ В ЗАДАЧАХ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
ТЕПЛОМАССОБМЕНЕМ НА ПРОНИЦАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ ПРИ ГИПЕРЗВУКОВЫХ РЕЖИМАХ ПОЛЁТА

Бильченко Н.Г.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ В ЗАДАЧАХ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
ТЕПЛОМАССОБМЕНЕМ НА ПРОНИЦАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ ПРИ ГИПЕРЗВУКОВЫХ РЕЖИМАХ
ПОЛЁТА: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ “ПРОСТЫХ” ЗАКОНОВ ВДУВА

Гельман Б.Д., Жук Н.М.

О НЕКОТОРЫХ СЛЕДСТВИЯХ ИЗ БЕСКОНЕЧНОМЕРНОЙ ВЕРСИИ ТЕОРЕМЫ БОРСУКА-УЛАМА ДЛЯ
МНОГОЗНАЧНЫХ ОТОБРАЖЕНИЙ

Глушко А.В., Рябенко А.С., Черникова А.С.

О СТАЦИОНАРНОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛА В ДВУХ СВЯЗНЫХ ПОЛУПЛОСКОСТЯХ С ТРЕЩИНОЙ НА
ГРАНИЦЕ

Горностаев К.К., Ковалёв А.В.

ОБ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ ТОЛСТОСТЕННОЙ ТРУБЫ С УЧЁТОМ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ
СЛОЖНОЙ МОДЕЛИ СРЕДЫ

Завгородний М.Г., Майорова С.П.

КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ, ПОРОЖДАЕМЫЕ КВАДРАТИЧНЫМИ ФУНКЦИОНАЛАМИ НА ГРАФЕ

Карпикова А.В.

АСИМПТОТИКА СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА С ПЕРИОДИЧЕСКИМИ КРАЕВЫМИ УСЛОВИЯМИ

Прозоров О.А.

АСИМПТОТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО СЛОЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ НАГРЕВЕ СВЕРХУ

Редько И.В.

О КОЭФФИЦИЕНТАХ ФУРЬЕ ПО СИСТЕМЕ ВСПЛЕСКОВ ДОБЕШИ $\{\psi_{jk}\}_{j,k \in \mathbb{Z}}$

Хамид Кадим Аль Зухаири

О СЛАБОЙ СХОДИМОСТИ РЕШЕНИЙ В ПРИНЦИПЕ УСРЕДНЕНИЯ ДЛЯ СТОХАСТИЧЕСКИХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В БАНАХОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Черникова А.С.

АСИМПТОТИЧЕСКИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РЕШЕНИЯ И ЕГО ПЕРВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ЗАДАЧИ О СТАЦИОНАРНОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛА В БИМАТЕРИАЛЕ ВБЛИЗИ МЕЖФАЗНОЙ ТРЕЩИНЫ