

**ЖУРНАЛ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ
ФИЗИКИ**

Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН
Российская академия наук
(Москва)

Том: **64** Номер: **9** Год: **2024**

**К ВОСЬМИДЕСЯТИПЯТИЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА ЮРИЯ
ГАВРИЛОВИЧА ЕВТУШЕНКО** 1573-1577

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

**ОТЫСКАНИЕ КОМПЛЕКСНОЗНАЧНЫХ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЙ БРЕНТА СВЕДЕНИЕМ
К НЕЛИНЕЙНОЙ ЗАДАЧЕ НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ** 1578-1588
Капорин И.Е.

**О МУЛЬТИОПЕРАТОРНЫХ АППРОКСИМАЦИЯХ 24-ГО ПОРЯДКА В СХЕМАХ ДЛЯ
УРАВНЕНИЙ С КОНВЕКТИВНЫМИ ЧЛЕНАМИ** 1589-1603
Толстых А.И.

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**МЕТОДОЛОГИЯ БЫСТРОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ И
УПРАВЛЕНИЕ ТЕПЛОВЫМИ ДИНАМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ** 1604-1617
Зубов В.И.

**СИНТЕЗ РЕГУЛЯТОРА ДЛЯ ЛИНЕЙНО-КВАДРАТИЧНОЙ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО
УПРАВЛЕНИЯ** 1618-1634
Антипин А.С., Хорошилова Е.В.

СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ В МОДЕЛИ РАМСЕЕВСКОГО ТИПА 1635-1660
Трусов Н.В., Шананин А.А.

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

О МУЛЬТИПЛИКАТИВНОМ СВОЙСТВЕ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ПОЛИНОМОВ 1661-1666
Абрамов С.А.

О ГРАНИЧНЫХ СВОЙСТВАХ КОНФОРМНЫХ ОТОБРАЖЕНИЙ 1667-1679
Солдатов А.П.

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

**О ЧИСЛЕННОМ ГАШЕНИИ КОЛЕБАНИЙ СТРУНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
НЕСКОЛЬКИХ СТАЦИОНАРНЫХ АКТЬЮАТОРОВ** 1680-1688
Михайлов И.Е.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

**ЯВНО-НЕЯВНАЯ ЧИСЛЕННАЯ СХЕМА ДЛЯ ЗАДАЧ ДИНАМИКИ
УПРУГОВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКИХ СРЕД С РАЗУПРОЧНЕНИЕМ** 1689-1698
Шевченко А.В., Никитин И.С., Голубев В.И., Петров И.Б.

**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ КИНЕТИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БЫСТРЫХ ГРУПП ЧАСТИЦ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АНАЛИТИЧЕСКИХ И ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ** 1699-1707
Аристов В.В., Воронич И.В.

**ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЕТ ВЛИЯНИЯ ПРОЦЕССА МИГРАЦИИ МЕТАНА НА РЕЗУЛЬТАТЫ
СЕЙСМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ В ЗОНАХ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ** 1708-1717
Гусева Е.К., Голубев В.И., Петров И.Б.

**СПУТНИК НА ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ОРБИТЕ: О ЧИСЛЕННОМ ОБНАРУЖЕНИИ
ПЕРИОДИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ И ИССЛЕДОВАНИИ ИХ УСТОЙЧИВОСТИ** 1718-1726
Буров А.А., Никонов В.И.

**ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ РЕЖИМОВ ТЕЧЕНИЯ КОЛМОГОРОВА
В КВАДРАТНОЙ ЯЧЕЙКЕ** 1727-1736
Посудневская А.О., Фортова С.В., Долуденко А.Н., Колоколов И.В., Лебедев В.В.

АЛГОРИТМ АДАПТАЦИИ РАСЧЕТНОЙ СЕТКИ К ПОЛЮ ТЕЧЕНИЯ, СОДЕРЖАЩЕМУ ГОЛОВНОЙ СКАЧОК УПЛОТНЕНИЯ <i>Воронич И.В., Смирнова Н.С., Титарев В.А.</i>	1737-1748
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ В МАТЕРИАЛАХ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ СВЕРХКОРОТКИХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ БАЕРА-НУНЦИАТО <i>Чупров П.А., Фортова С.В., Шепелев В.В.</i>	1749-1759
О ТОЧНОСТИ РЕШЕТОЧНЫХ УРАВНЕНИЙ БОЛЬЦМАНА НИЗКОГО И ВЫСОКОГО ПОРЯДКОВ В ПРИЛОЖЕНИЯХ К МЕДЛЕННЫМ ИЗОТЕРМИЧЕСКИМ МИКРОТЕЧЕНИЯМ <i>Ильин О.В.</i>	1760-1770
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНОГО РАСТВОРА ДЛЯ КОЛМОГОРОВСКОГО ПОТОКА <i>Денисенко В.В., Фортова С.В., Лебедев В.В., Колоколов И.В.</i>	1771-1780