

СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 3, 2011

ЛЮДИ НАУКИ

К семидесятилетию Анатолия Андреевича Мартышока 307

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Условия существования решения системы дифференциальных уравнений, близкого к приближенному решению
В. А. Васильев 310

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

Применение метода конечного интегрального преобразования к решению смешанной задачи с интегро-дифференциальными условиями для одного неклассического уравнения
Э. А. Гасымов 322

Задача Коши для эволюционных уравнений с операторами Бесселя бесконечного порядка
В. В. Городецкий, И. С. Тупкало 335

Существование ресургентного решения для уравнений с вырождениями высших порядков
М. В. Коровина 349

Несладкие собственные функции в задачах математической физики
И. С. Ломов 358

Трёхмерный аналог интеграла типа Коши
В. А. Полунин, А. П. Солдатов 366

Разрушение знакопеременных решений квазилинейного уравнения теплопроводности
С. И. Похожаев 376

Красная задача для многомерного дифференциального уравнения дробного порядка
А. В. Песту 385

О решении краевых задач на неоднородной плоскости с трещиной и завесой, соединёнными последовательно
С. Е. Холодовский, И. А. Гуримская, Н. В. Игнатьева 396

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Граничное управление упругой силой на одном конце неоднородного стержня при свободном втором его конце в случае совпадения времени прохождения волны по каждому из участков неоднородности
А. В. Беликов 405

Об одном алгоритме отслеживания движения эталонной системы с последствием при измерении части координат
М. С. Близорукова, В. И. Максимов 415

Аналитический вид оптимальных граничных управлений продольными колебаниями стержня, состоящего из нескольких участков, имеющих разные плотности и упругости, но одинаковые импедансы

П. В. Луференко

422

Решение смешанных задач с граничным управлением упругой силой для телеграфного уравнения

И. Н. Смирнов

433

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Сильная изохронность полиномиальных обратимых плоских динамических систем с однородными нелинейностями четвертой степени

В. В. Амелькин, Д. Доличанин-Джекич

442

О линейных дифференциальных Φ_+ -операторах эллиптического типа в пространствах Соболева Степанова

Т. Б. Кузнецова, В. М. Тюрин

447

Об оценках решений эллиптических краевых задач в слое

В. А. Никишкин

450

Линейные обыкновенные дифференциальные уравнения второго порядка с неограниченными решениями

В. Я. Якубов

455
