

СОДЕРЖАНИЕ

Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

- Д.Н. Баротов (Финансовый университет, Москва, Россия),
Р.Н. Баротов (Худжанский государственный университет, Худжанд, Таджикистан)*
О выразимости функций системы $x'(t) = A \cdot x(t)$, собственные значения
матрицы которой являются некратными в виде линейных комбинаций
производных одной функции, входящей в эту систему..... 8

Математическое моделирование и вычислительные методы

- А.А. Каменских, А.С. Крысина, А.П. Панькова (ПНИПУ, Пермь, Россия)*
Анализ влияния порядка аппроксимации конечных элементов на контактное
деформирование защитного полимерного слоя..... 17
- А.Н. Тырсин (УрФУ, НИЦ "Нур БСМ" УрО РАН, Екатеринбург, Россия)
Хасан Ахмед Мохаммед Хасан (УрФУ, Екатеринбург, Россия)*
Моделирование зависимости нормализованного вегетационного индекса
от атмосферных и водных показателей в Киркуке 33

Системный анализ, управление и обработка данных

- А.С. Тюрин, П.В. Сараев (ЛГТУ, Липецк, Россия)*
Построение квантильной регрессии с использованием
натурального градиентного спуска..... 43
- А.В. Вожаков (ПНИПУ, Пермь, ИБС Софт, Москва, Россия),
В.Ю. Столбов (ПНИПУ, Пермь, Россия)*
Концепция интеллектуальной системы управления
мелкосерийным производством 53

Автоматизация и управление технологическими процессами

- И.Я. Дятлов (ПНИПУ, Пермь, Россия)*
Система поддержки принятия решений для управления
производственной линией вулканизации изоляции силового кабеля..... 61

Управление в социальных и экономических системах

- Д.В. Гилёв (УрФУ, Екатеринбург, Россия),
А.В. Голлай, О.В. Логиновский (ЮУрГУ, Челябинск, Россия)*
Критерий разрешимости задачи дискриминантного анализа,
лежащей в основе модели управления медицинской организацией 72
- Д.Л. Горбунов (ПНИПУ, Пермь, Россия)*
Оптимальное управление рынком труда при ограничениях
в виде интегрируемой в квадратурах конечномерной системы
нелинейных дифференциальных уравнений 83

Математические и инструментальные методы экономики

И.П. Болодурина (ОГУ, Оренбург, Россия),

Е.А. Спешиллов (ОГУ, ОФ ИЭ УрО РАН, Оренбург, Россия)

Математические и инструментальные средства обеспечения
интеллектуальной системы поддержки принятия решений
при управлении грузопотоками.....

93

*М.Л. Никитин (НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Россия,
Католический университет, Милан, Италия)*

Диагностирование пузырей на фондовом рынке с помощью
расширенных ADF-тестов

108