

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## **Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление**

*И.А. Аксененко (ПНИПУ, Пермь, Россия)*

Исследование устойчивости одного разностного уравнения  
с комплексными коэффициентами..... 6

## **Математическое моделирование и вычислительные методы**

*М.А. Савин, А.И. Плотников, М.А. Ошивалов (ПНИПУ, Пермь, Россия)*

Обзор моделей турбулентности, используемых в газодинамических,  
тепловых и прочностных расчетах турбин газотурбинного двигателя ..... 26

## **Автоматизация и управление технологическими процессами**

*А.П. Прокопьев (СФУ, Красноярск, Россия)*

Применение технологии нейро-нечетких систем для управления  
плотностью асфальтобетонных смесей в процессе их укладки ..... 48

## **Управление в социальных и экономических системах**

*О.А. Голованов (ИЭ УроРАН, Екатеринбург, Россия),*

*А.Н. Тырсин (ИЭ УроРАН, УрФУ, Екатеринбург, ЮУрГУ, Челябинск, Россия)*

Ретроспективный анализ влияния пандемии COVID-19 на социально-  
экономическое развитие региона (на примере Свердловской области) ..... 61

*М.И. Никитина, А.М. Гинцяк, Ж.В. Бурлуцкая,*

*Д.А. Зубкова (СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия)*

Модель рационального стимулирования членов проектной команды  
на базе инструментов теории игр..... 72

## **Математические и инструментальные методы экономики**

*А.Н. Алимханова, А.А. Мицель (ТУСУР, Томск, Россия)*

Управление выручкой предприятия с учетом эффективности  
деятельности на основе модели SFA ..... 89

*М.П. Базилевский (ИрГУПС, Иркутск, Россия)*

Метод построения неэлементарных производственных  
функций Кобба – Дугласа ..... 102

*С.А. Смоляк (ЦЭМИ РАН, Москва, Россия)*

Оценка подержанных машин на основе новой модели их деградации ..... 116