

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## Математическое моделирование и вычислительные методы

- А.С. Степашкина (ГУАП, Санкт-Петербург, Россия)*  
Методика определения и моделирования термодинамических параметров твердого тела асимптотическим методом .....9
- А.А. Каменских, В.И. Струкова (ПНИПУ, Пермь, Россия)*  
Математическое моделирование деформационного поведения слоя из полимерного материала с технологическим углублением под смазку .....23
- В.Д. Онискиев, А.Ю. Яковлев (ПНИПУ, Пермь, Россия)*  
Некоторые результаты решения нестационарной задачи диффузии газа в полиэтилене .....41
- И.С. Можаровский (ВГУЭС, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток, Россия),  
С.А. Самотылова (ИАПУ ДВО РАН, ДВФУ, Владивосток, Россия),  
Е.С. Баулин (ООО «Центр цифровых технологий, Москва, Россия)*  
Использование алгоритма условных чередующихся математических ожиданий для построения математических моделей с целью оценки показателей качества выходных продуктов .....52

## Системный анализ, управление и обработка данных

- А.К. Погодаев, Е.Л. Хабибуллина, Д.М. Инютин (ЛГТУ, Липецк, Россия)*  
Применение нейросетевых моделей для построения производственных правил экспертных систем .....73
- А.Н. Рабчевский (ООО «СЕУСЛАБ», Пермь, Россия),  
Л.Н. Ясницкий (НИУ ВШЭ – Пермь, ПГНИУ, Пермь, Россия),  
В.С. Заякин (НИУ ВШЭ – Пермь, Пермь, Россия)*  
Сравнение методов выявления ролей пользователей в онлайн-овых социальных сетях .....93

## Автоматизация и управление технологическими процессами

- Н.А. Костарев, Н.М. Труфанова (ПНИПУ, Пермь, Россия)*  
Управление работой греющего кабеля на основе математической модели процессов тепломассопереноса в нефтяной скважине .....115

## Управление в социальных и экономических системах

- А. Баканова (ИТМО, Санкт-Петербург, Россия)*  
Метод выбора наилучшего исполнителя для решения служебных задач на основе компетентностного подхода .....133

*К.В. Логинов (ИТМО, Санкт-Петербург, Россия)*

Метод автоматической генерации воздействий  
событийно-ориентированных игровых механик в рамках  
реализации корпоративной системы электронного обучения.....145

**Математические и инструментальные методы экономики**

*Р.В. Гарафутдинов (ПГНИУ, Пермь, Россия)*

Применение моделей с длинной памятью  
для прогнозирования доходности при формировании  
инвестиционных портфелей .....171