

СОДЕРЖАНИЕ

Математическое моделирование и вычислительные методы

- М.А. Савин, М.А. Ошивалов, Е.И. Вахрамеев,
К.С. Галягин (ПНИПУ, Пермь, Россия)*
Численный анализ работы струйного насоса
с изменяемой геометрией проточного тракта 8
- П.А. Гладких, П.В. Трусов (ПНИПУ, Пермь, Россия)*
Влияние выбора активных систем скольжения в двухуровневых
упругопластических моделях типа Тейлора-Бишопа-Хилла
на отклик поликристаллических материалов 22

Системный анализ, управление и обработка данных

- О.В. Логиновский, А.Ю. Струева (ЮУрГУ, Челябинск, Россия),
А.А. Шинкарев (ИП А.А. Шинкарев, Челябинск, Россия),
М.В. Ядрышникова (ЮУрГУ, Челябинск, Россия)*
Метод определения уровня схожести изображений
по цветовой составляющей на основе корреляционного
анализа и квантования цветового пространства 39
- М.В. Володин, И.А. Седых (ЛГТУ, Липецк, Россия)*
Оценка применения ConvLSTM нейронной сети
для прогнозирования эпилептических припадков..... 55
- Л.В. Кожемякин, А.О. Алексеев (ПНИПУ, ПЦППР, Пермь, Россия)*
О качестве обучения искусственных нейронных сетей
без предобработки исходных данных
в условиях их ограниченного набора 67

Автоматизация и управление технологическими процессами

- А.П. Прокопьев (СФУ, Красноярск, Россия)*
Нейро-нечеткая система непрерывного контроля
плотности асфальтобетонных смесей 84
- М.А. Ромашкин (ПНИПУ, Пермь, Россия),
В.Г. Власов (УралПромБезопасность, Пермь, Россия),
Е.Р. Мошев (ПНИПУ, Пермь, Россия)*
Разработка программного обеспечения для управления
техническим обслуживанием оборудования теплоэлектроцентралей 95
- Л.Н. Ясницкий (ПГНИУ, НИУ ВШЭ – Пермь, Пермь, Россия)
А.С. Мезенцев (ПГНИУ, Пермь, Россия)*
Об управлении химическим составом сырьевого материала
и режимом плавки для обеспечения требуемых механических свойств
стальных изделий серийного производства 109

Управление в социальных и экономических системах

Л.В. Большакова, К.Д. Сибаров, Н.А. Яковлева
(СПБУ МВД России, Санкт-Петербург, Россия)

Прообраз заявки в очереди на обслуживание127

М.В. Иммис (ПГНИУ, Пермь, Россия)

Кластерный анализ процессов внутренней миграции
между федеральными округами Российской Федерации146

Математические и инструментальные методы экономики

М.И. Гераськин, К.С. Моисеева
(Самарский университет, Самара, Россия)

Анализ тенденций спроса и издержек операторов
телекоммуникационного рынка России.....157