

*Гоголь И.В., Ремизова О.А., Сыроквашин В.В., Фокин А.Л.* Адаптивно-робастное управление технологическими процессами с запаздыванием по управлению... 3

**Математическое моделирование технологических и социальных процессов**

*Мухаметзянова А.Г., Алексеев К.А.* Методы вычислительной гидродинамики при оценке эффективности статических смесителей насадочного типа ..... 9

*Уланов В.Н., Макарова И.А., Кескинова М.В., Огурцов К.А., Сычев М.М.* Технология получения сложных алумосиликатных люминофоров, активированных европием и марганцем ..... 12

*Степанченко И.В., Крушель Е.Г., Панфилов А.Э., Лютая Т.П.* Алгоритм имитации пассажиропотока на остановках транспортной сети мегаполиса ..... 19

*Грачев П.Ю., Табачинский А.С.* Математическое моделирование неравномерной плотности тока в электромеханических системах ..... 24

*Нейндорф Р.А., Полях В.В.* Структурно-параметрическая оптимизация трёхмерной полиномиальной аппроксимации экспериментальных данных ..... 29

*Тырин Д.Ю., Сараев П.В., Галкин А.В., Пименов В.А.* Компьютерное моделирование охлаждения стального слитка в УНРС ..... 34

*Лаштев С.А.* Характеристики вихревых контактных устройств с регулируемым геометрическими параметрами ..... 39

*Асламова Е.А., Аришинский Л.В., Асламова В.С., Кривов М.В.* Применение знаниевых технологий в агрегированной оценке уровня промышленной безопасности ..... 43

*Гонин А.В., Николаев А.Л., Горбачевский А.Я.* Моделирование нелинейных динамических процессов при кристаллизации в гелевой среде ..... 48

*Малов И.М., Лежнева Н.В.* Моделирование и управление процессом ректификации изопентан-пентановой фракции ..... 56

**Математические методы в задачах радиотехники, радиоэлектроники и телекоммуникаций, геоинформатики, авионики и космонавтики**

*Обвинцева Н.Ю., Обвинцева Л.А.* Применение метода фликкер-шумовой спектроскопии для анализа характеристик полупроводникового газового сенсора в различных условиях измерений ..... 584

**Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании**

*Раухваргер А.Б., Елисеев А.А.* О приведении гистограммы яркости цифрового изображения к симметричному относительно центра диапазона яркости параболическому распределению ..... 64

*Раухваргер А.Б., Мартынов В.В.* Об управлени яркостью и контрастом цифрового изображения преобразованием яркости пикселей степенной функцией ..... 68

**Математические и инструментальные методы организации промышленного Интернет и Интернет-вещей**

*Марьенков А.Н.* определение состояний компьютерной системы на основе анализа изменений значений ее параметров ..... 72

*Кузнецова Е.О., Приходько А.А.* Поиск оружия в потоке видеоизображений с применением нейронных сетей ..... 76

<i>Выборнова О.Н., Рахимбердиев А.А.</i> Автоматизация процесса формирования данных для системы межведомственного электронного взаимодействия .....	80
<i>Щетинин Е.Ю., Прокопьев П.С.</i> Исследование энергосберегающих технологий в электроснабжении умных зданий с использованием искусственного интеллекта .....	84
<i>Булдакова Т.И.</i> Защита данных при дистанционном мониторинге состояния объекта .....	89
<i>Пролетарский А.В., Березкин Д.В., Попов А.Ю., Терехов В.И., Скворцова М.А.</i> Система поддержки принятия решений по предотвращению кризисных ситуаций в общественно-политической сфере .....	93
<i>Булдакова Т.И., Суятинов С.И.</i> Оценка состояния производственной системы для технологии цифровых двойников .....	98
<i>Проталинский О.М., Савченко Н.С., Ханова А.А.</i> Интеллектуальный анализ дефектов электросетевого оборудования на основе интеграции данных .....	103
<i>Суятинов С.И.</i> Биологические принципы построения цифрового двойника .....	107
<i>Андрюшин А.В., Щербатов И.А., Цуриков Г.Н.</i> Обнаружение выбросов данных в системах предиктивной аналитики для оборудования энергетики .....	112
<i>Черепанов А.П., Ляпустин П.К.</i> Модель для оценки ресурса машины от проектирования до утилизации .....	116
<i>Коришкова А.А., Трофимов А.Г.</i> Программно-аналитический модуль предиктивной аналитики .....	122
<i>Нургалиева А.А., Ершова В.Д.</i> Исследование необходимых функций информационных систем при автоматизации деятельности строительной организации .....	127
<i>Голубев В.О., Чистяков Д.Г., Жарков О.Г., Щелконогова Т.Н.</i> Прогноз изменения фракционного состава тригидроксида алюминия при декомпозиции на основе нейросетевых моделей .....	132
<i>Руссков О.В., Сараджишвили С.Э.</i> Цифровая модель неравномерного электропотребления металлургического предприятия .....	138
<i>Горшкова Е.В., Лисицына Л.С.</i> Идентификация пользователей электронных систем на основе нейронных сетей .....	144