

# СОДЕРЖАНИЕ

## АВТОМАТИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

|                                                                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Лукияненко В.С., Щеголев А.В., Сергиенко С.Н. Автоматизация гальванического цинкования стальных изделий . . . .                                                             | 387 |
| Жеглова Ю.Г., Титаренко Б.П. Анализ проектных решений ограждений котлованов . . . . .                                                                                       | 390 |
| Кабалдин Ю.Г., Шатагин Д.А., Кузьмишина А.М., Аносов М.С., Колчин П.В. Цифровой двойник оборудования как основа для потребителя в условиях цифрового производства . . . . . | 394 |
| Данилов К.В. Прогнозирование энергопотребления на основе автоматического машинного обучения . . . . .                                                                       | 402 |

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

|                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Чжан Лифей. Улучшение характеристик нелинейных моделей динамических систем . . . . .                                   | 408 |
| Железникова О.Е., Мышонков А.Б., Микаева С.А. Исследования режимов облучения листового салата . . . . .                | 413 |
| Рублева Д.Б., Смирнов Н.Я. Исследование устойчивости алгоритмов распознавания образов к внешним воздействиям . . . . . | 418 |

## СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ

|                                                                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Васильев М.И., Васильев И.И. Поиск оптимальной постоянной скорости изменения регулирующего входного воздействия нечёткого регулятора стабилизирующего контура . . | 424 |
| Микаева А.С., Микаева С.А. Контроллер управления NF-K-001, NF-K-002 . . . . .                                                                                     | 428 |