

## СОДЕРЖАНИЕ

### АВТОМАТИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

**Поршнеv С.В., Пономарева О.А., Бородин А.М., Мирво-  
да С.Г.** Автоматизированная система выпуска металлурги-  
ческой продукции: от разнородных баз данных к созданию  
единого хранилища данных . . . . . 435

**Сабанчин В.Р., Тугов В.В.** Управление процессом обжига  
керамического кирпича с применением многомерного чётко-  
го логического регулятора с интервальной неопределён-  
стью . . . . . 441

**Шамаев А.Е., Сердобинцев С.П., Шамаев Е.П.** Расчётная  
схема энергоэффективной системы охлаждения газа . . . . 444

**Житников В.П., Шерыхалина Н.М., Соколова А.А.** Числен-  
ное исследование влияния непостоянства электродных по-  
тенциалов на результаты электрохимической обработки . . 448

### СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Пролетарский А.В., Сюзов В.В., Гуренко В.В., Бычков Б.И.**  
Алгоритмы преобразования спектров в базисах Хартли и  
Уолша . . . . . 453

**Иванова Г.С., Головков А.А., Олейник Д.С.** Формирование  
набора данных для обучения системы увеличения резкости  
фотоизображений . . . . . 461

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Мешков Н.А., Лукьянова Н.В., Шашурин В.Д., Суркова А.Д.**  
Применение подхода самоорганизации при решении зада-  
чи прогнозирования в интеллектуальной системе управле-  
ния инновационным развитием социально-экономических  
систем . . . . . 474