

# **СОДЕРЖАНИЕ**

## **Обсуждаем тему...**

### *Измерительные системы в условиях цифровизации*

**Калашников А.А.** Метрологический самоконтроль измерительных каналов АЭС на основе алгоритмов рассогласования 3

**Вадман Е., Собель Я., Эйденвалл А.** Расширяя границы измерения 7

**Волошин Е.В., Виноградов А.Н., Кузнецов Р.С.** Системы мониторинга и учета энергии на базе беспроводных технологий нового поколения 12

**Тюрин О.Г., Макаренко В.Г., Корнелюк О.А., Савостьянов Ф.А.** Развитие средств измерения длины изделия при прессовании высокоэнергетических материалов 17

## **Производственные автоматизированные системы**

**Петухов П.Н., Юленец Ю.П., Марков А.В.** Автоматизированная система управления качеством продукции производственного процесса высокочастотной сварки пластмасс 23

**Топчиеva О.Ю.** АСУ очисткой вагонов от примерзшей и слежавшейся массы магнитоимпульсным способом 28

**Жаров M.B.** Система автоматизированного управления работой термоупругих прессов: решение проблемы инерционности системы 31

**Романюк Е.В.** Автоматизированная система управления производственной аспирацией с фильтрами-пылеуловителями 37

## **Алгоритмическое и программное обеспечение систем автоматизации**

**Муравьева Е.А., Еникеева Э.Р.** Регулирование влажности бетонной смеси с применением искусственных нейронных сетей 42

**Денисов М.С., Котов Г.А., Петухова С.М.** Компьютерное моделирование процессов литья с кристаллизацией под давлением 48

**Марченко С.Г.** Моделирование и оптимизация управления газотранспортной системой в нестационарных режимах потребления 52

**Решетников И.С.** MES малого предприятия позаказного приборостроения 58

## **Технические средства автоматизации**

**Боровков И.А.** Универсальная комбинированная система аэрозольно-порошкового пожаротушения 63