

---

---

# А В Т О М Е Т Р И Я

---

---

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

Том 51

2015

№ 5

СЕНТЯБРЬ — ОКТЯБРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### *СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ*

<b>Рапопорт Э. Я., Левин И. С.</b> Структурно-параметрический синтез оптимальных по быстродействию систем управления с распределёнными параметрами в условиях интервальной неопределённости характеристик объекта .....	3
<b>Плешивцева Ю. Э., Афиногентов А. А.</b> Альтернативный метод структурно-параметрического синтеза каскадных систем автоматического управления .....	17
<b>Асанов А. З., Демьянов Д. Н.</b> Оценивание непосредственно неизмеряемых внешних возмущений с использованием функциональных наблюдателей .....	27
<b>Золотухин Ю. Н., Нестеров А. А.</b> Управление угловым положением летательного аппарата. ....	35
<b>Лебедев А. В., Филаретов В. Ф.</b> Самонастраивающаяся система с эталонной моделью для управления движением подводного аппарата .....	42
<b>Востриков А. С., Французова Г. А.</b> Синтез ПИД-регуляторов для нелинейных нестационарных объектов .....	53
<b>Филимонов А. Б., Филимонов Н. Б.</b> Робастная коррекция динамических объектов в системах автоматического управления .....	61
<b>Чехонадских А. В.</b> Корневые координаты в синтезе одноканальных систем автоматического управления пониженного порядка .....	69
<b>Золотухин Ю. Н., Котов К. Ю., Мальцев А. С., Нестеров А. А., Соболев М. А., Филиппов М. Н., Ян А. П.</b> Робастное управление подвижными объектами в группе лидер—ведомые с использованием метода структурного синтеза .....	82
<b>Филаретов В. Ф., Юхимец Д. А., Мурсалимов Э. Ш.</b> Информационно-управляющая система для мобильных роботов .....	92
<b>Боровик С. Ю., Кутейникова М. М., Подлипов П. Е., Секисов Ю. Н., Скобелев О. П.</b> Моделирование процесса измерения радиальных и осевых смещений торцов рабочих лопаток сложной формы .....	101
<b>Еремин Е. Л., Шеленок Е. А.</b> Адаптивно-периодическая следящая система для нелинейного объекта, аффинного по управлению .....	113
<b>Вьюхин В. Н.</b> Анализ погрешности измерения ёмкости полупроводниковых структур на высокой частоте .....	120