

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Пикина Г. А., Пашенко Ф. Ф., Бурцева Ю. С. Учет ограничения на диапазон отклонения выхода при выборе тестовых сигналов идентификации характеристик систем	3
Григорашвили Ю. Е., Бабушкин Т. В. Шумы в боломстрах на основе высокотемпературного сверхпроводника висмутовой системы	10
Соловьев В. А., Щербакова А. А. Алгоритм измерений спектральных коэффициентов поглощения технологических жидкостей одноканальной волоконно-оптической спектрометрической системой	15
Аверин И. А., Мошников В. А., Игошина С. Е. и др. Вакуумные датчики с наноструктурой на основе $\text{SiO}_2\text{—SnO}_2$ и $\text{SiO}_2\text{—SnO}_2\text{—In}_2\text{O}_3$	20

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Фролов М. А. Повышение надежности датчиков давления для эксплуатации в жестких условиях	28
Хвалин А. Л. Двухкомпонентный датчик слабых магнитных полей на пленочном ЖИГ-резонаторе	33
Круглов В. Н., Круглов А. В., Гизаттулина А. Р. Применение программно-аппаратного комплекса “VIZION” для оценки производительности плавильного агрегата	38
Спирыкин Д. Н., Тхань Фонг Ку. Автономное беспроводное устройство для мониторинга концентрации CO	42
Куценко С. М., Башкуев Ю. Б., Нагуслаева И. Б. Пространственно-временные вариации низкочастотного электромагнитного поля на примере города Улан-Удэ и его окрестностей	46

Новые приборы

Пьезокерамический малогабаритный датчик линейного ускорения ДЛУ-1Э	51
Климатическая камера тепла-холода КТХ 74-65	52
Высокочувствительный оптико-электронный датчик дыма/перегрева	54

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Об ожиданиях, перспективах, тенденциях (рефераты)

Для осуществимости Индустрии 4.0 необходимо развитие датчиков	55
Роль химических датчиков в мире Триллионов датчиков	59

ХРОНИКА

Неразрушающий контроль и техническая диагностика в промышленности	61
Международная выставка электронных компонентов, модулей и комплектующих	63