

# ДАТЧИКИ СИСТЕМЫ

№ 6 (204)

ИЮНЬ 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

*Представляет Нижегородский региональный редакционный совет*

<b>Крылов В. В.</b> Навигация в пространстве запахов с помощью мультисенсорного электронного носа	3
<b>Андрянов А. В.</b> Устройства задержки сигналов с субмикросекундной дискретностью и малыми фазовыми шумами	13
<b>Басов А. А., Майстренко В. К., Радионов А. А.</b> и др. Экспериментальное исследование экранированных микрополосковых линий с резистивными пленками	18
<b>Евсеев В. И., Лебедева Е. А., Никулин С. М.</b> и др. Технические средства для измерений параметров полосковых СВЧ-устройств	23
<b>Петров В. В., Ермолаев Е. В., Кутыркина Н. А.</b> Прибор "ДИПСЭЛ 2" для диагностики состояния изоляции судового электрооборудования	28

\* \* \*

<b>Носков В. Я., Игнатков К. А., Чупахин А. П.</b> Двухдиодный автодин в системах радиоволнового контроля динамических процессов	31
<b>Нечаев А. С., Мошенский Ю. В., Хуснутдинова Р. Р., Дмитриева Е. А.</b> Модель измерительного блока ДСК для синтеза системы управления тепловым потоком	38

\* \* \*

*Поздравляем юбиляра!*

<b>Станислав Николаевич Васильев</b>	44
--------------------------------------	----

### КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

*Системы автоматизированного проектирования коммутационных структур электронных средств*

<b>Гриднев В. Н., Емельянов Е. И., Власов А. И., Карпуни А. А.</b> Методика автоматизированного проектирования электронных коммутационных структур в среде Altium Designer: Управление проектом	46
---	----

\* \* \*

<b>Потапов Т. В., Демип А. Н., Жамалетдинов Н. М.</b> Погрешности измерения электрического тока волоконно-оптическим датчиком на основе эффекта Фарадея в $\text{Bi}_{12}\text{GeO}_{20}$	53
<b>Берикашвили В. Ш., Коровкин А. В.</b> Датчик магнитного поля на основе дифракции света в ферромагнитных пленках	56
<b>Патрикеев Л. Н.</b> Что должен знать бакалавр, магистр и специалист по нанотехнологиям	63