

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

*Представляет Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований ДВО РАН*

Малашенко А. Е., Мироненко М. В., Карачун Л. Э. Испытательный радиогидроакустический полигон в переходной зоне Охотского и Японского морей	3
Мироненко М. В., Василенко А. М., Карачун Л. Э. Информационно-аналитическая система расчета и анализа просветного гидроакустического поля в системах мониторинга морских акваторий	12
Малашенко А. Е., Мироненко М. В., Шостаков С. В. Фазовый метод присма и обработки сигналов для выделения информационных волн в просветных системах мониторинга	17
Мироненко М. В., Василенко А. М., Карачун Л. Э. Расчет структуры и интенсивности акустического просветного поля в условиях циклонического вихря	21

\* \* \*

Полохов А. Н. Алгоритмический метод коррекции показаний системы датчиков ГЛОНАСС/NAVSTAR, расположенных особым образом на поверхности летательного аппарата	24
Терауд В. В. Система локального позиционирования без использования внешних сигналов на основе "flow motion" датчиков	31

## КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

*Представляет Конструкторско-технологический институт научного приборостроения СО РАН*

Патерикин В. И. Возможности оптического 3D-зондирования пространства с помощью наголовных средств измерения	40
Верхогляд А. Г., Завьялова М. А., Качкин А. Е. и др. Круговая лазерная записывающая система для формирования фазовых и амплитудных микроструктур на сферических поверхностях	45
Сысоев Е. В., Выхристюк И. А., Куликов Р. В. и др. Высокопроизводительный оптический интерференционный микропрофилометр	52
Сысоев Е. В., Выхристюк И. А., Куликов Р. В., Поташников А. К. Система контроля механических повреждений внешней поверхности оболочки ТВЭЛ реактора БН-800	58

\* \* \*

Шаров В. В., Фатыхов Р. И. Система автоматического контроля и учета электроэнергии на основе WEB-интерфейсов	62
Иванов О. В., Черторийский А. А. Волоконно-оптический датчик изгиба на основе преобразования мод в волокне с двойной оболочкой	64
Козлов В. Л., Васильчук А. С. Дальномер на основе цифровой 3D-фотокамеры для криминалистических исследований	70
Ларионов В. А. Резистивный датчик температуры с метрологическим самоконтролем	76

## ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

*Об ожиданиях, перспективах, тенденциях (Новости)*

Фотонные термометры в национальном институте стандартов и технологий США	79
Графеновый датчик обнаруживает наномолекулы	80
Тенденции в области промышленных роботов	80

\* \* \*

Библиография+	81
---------------	----