

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

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

Мироненко М. В., Карачун Л. Э., Василенко А. М., Тихончук Е. А. Нелинейная просветная гидроакустика в создании радиогидроакустической системы освещения атмосферы, океана и земной коры, мониторинга их полей различной физической природы	3
Малашенко А. Е., Мироненко М. В., Чудаков А. И., Пятакович В. А. Просветная радиогидроакустическая система мониторинга полей атмосферы, океана и земной коры в морской среде	9
Малашенко А. Е., Мироненко М. В., Карачун Л. Э., Пятакович В. А. Дальний параметрический прием электромагнитных волн, формируемых техническими источниками в морской среде	14
* * *	
Власов А. И. Концепция визуального анализа сложных систем в условиях синхронных технологий проектирования	19
Алчинов А. И., Иванов А. В. Методы и алгоритмы интерактивного взаимодействия экипажа с системой стереоскопической визуализации в реальном времени	26
Жиленков А. А., Черный С. Г., Титов И. Л., Бордюг А. С. Уточненная математическая модель газодизеля для исследования многогенераторных систем	33

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

*Системы автоматизированного проектирования
коммутационных структур электронных средств*

Арабов Д. И., Гриднев В. Н., Емельянов Е. И., Леонидов В. В. Методика автоматизированного проектирования электронных коммутационных структур в среде Altium Designer. Разработка библиотеки компонентов	42
* * *	
Карнов И. В., Восков Л. С., Ефремов С. Г. Алгоритм взаимодействия аудиодатчиков в беспроводной сенсорной сети	52
Иванов Ю. Б., Казачкин А. В. Микромощные фотодатчики с частотным выходом	56
Земцов К. С., Зебрев Г. И., Горчичко М. Е. Оценка интенсивности сбоев в электронных системах космического базирования	61
Завьялов П. С., Финогенов Л. В., Жимулева Е. С. и др. Оптико-электронный контроль керамических изделий	64