

# Содержание

Том 2, Вып. 4, 2015

## Аэрокосмические методы зондирования Земли, планет и других космических объектов. Геоэкология и космические системы поиска и спасания

Космическая группировка прогнозного мониторинга как основа создания интегрированных систем предупреждения об угрозах стихийных бедствий <i>Алексеев О. А., Разумова Н. В., Цадиковский Е. И., Линьков А. Д.</i>	3
Практическая реализация методов радиометрической коррекции ИК-изображений, получаемых с использованием многоэлементных фотоприемников <i>Андреев Р. В., Гектин Ю. М., Зайцев А. А., Смелянский М. Б.</i>	9
Состояние и перспективы развития космических комплексов «Канопус-В» и «Метеор-М» <i>Горбунов А. В., Ильина И. Ю., Саульский В. К.</i>	14
Оценка возможности использования существующих объективов для проецирования видеоизображения на фоторегистрирующие приборы <i>Климов Д. И., Благодарев В. А.</i>	20
Многозональное сканирующее устройство малого разрешения МСУ-МР для космического информационного комплекса «Метеор-М». Принцип работы, эволюция, перспективы <i>Акимов Н. П., Бадаев К. В., Гектин Ю. М., Рыжаков А. В., Смелянский М. Б., Фролов А. Г.</i>	30
Адаптивная фильтрация изображений, искаженных турбулентной атмосферой <i>Свиридов К. Н.</i>	40

## Радиотехника и космическая связь

Расширение тактико-технических характеристик антенно-приемных комплексов на базе антенных установок типа ТНА <i>Демченко В. И., Катков Д. В., Корсун Р. Н., Кондрашов Ю. И., Куковский А. Н.</i>	50
Повышение устойчивости радиолиний передачи информационно-управляющих сигналов к мешающим факторам <i>Кириллов С. Н., Лукашин И. В., Полтавец Ю. И., Поляков А. В., Круглов С. А.</i>	55
Проблемы синтеза адаптивных фильтров методами генетических алгоритмов с программной реализацией на языке C++ в ОС MCBC <i>Ватутин В. М., Донцов С. А., Ефремов Ю. В., Сиренко А. Н.</i>	59
Особенности процесса глубинного анизотропного травления кремния в технологии изготовления траншейных МОП-транзисторов <i>Ануров А. Е., Заботин Ю. М., Подгородецкий С. Г.</i>	66

## Системный анализ, управление космическими аппаратами, обработка информации и системы телеметрии

Методика повышения достоверности оценок показателей надежности системы обеспечения теплового режима космического аппарата при наземных испытаниях <i>Белова В. В.</i>	74
--	----

## Технология приборостроения и производства ЭКБ

Обеспечение качества переходных отверстий коммутационной платы с высокой плотностью проводящего рисунка <i>Миронова Ж. А., Карягина Д. Д., Владимиров Б. В., Павлов А. В.</i>	87
Условия и критерии применения микросхем и полупроводниковых приборов промышленного уровня качества в космическом приборостроении <i>Нуров Ю. Л.</i>	92

# Contents

Vol. 2, Iss. 4, 2015

## Aerospace Sensing of the Earth, Planets and Other Celestial Objects. Geoecology and Space Systems for Search and Rescue

Space Forecast's Monitoring Constellation as a Basis for Integrated Natural Disasters Warning Systems Creation <i>Alexeev O. A., Razumova N. V., Tsadikovskiy E. I., Linkov A. D.</i>	3
Practical Implementation of Methods of Radiometric Correction of IR Images Produced Using Multi-Element Photodetector <i>Andreev R. V., Gektin Y. M., Zaytsev A. A., Smeliansky M. B.</i>	9
State and perspectives of space complexes "Kanopus-V" and "Meteor-M" development <i>Gorbunov A. V., Ilina I. Yu., Saulsky V. K.</i>	14
Estimation of Possibility of Use of Objectives at Video Image Displaying on Photo Registering Devices <i>Klimov D. I., Blagodyryov V. A.</i>	20
Multiband scanner of low spatial resolution MSU-MR for space-based informational system "Meteor-M". The principle of operation and development prospects <i>Akimov N. P., Badaev K. V., Gektin Yu. M., Ryzhakov A. V., Smeljansky M. B., Frolov A. G.</i>	30
Adaptive Filtration of the Images, Distorted by Turbulent Atmosphere <i>Sviridov K. N.</i>	40

## Radiotechnics and Satellite Communications

Improving Of Tactical-Technical Characteristics of the Antenna-Receiving Complexes based on TTA antennas set <i>Demchenko V. I., Katkov D. V., Korsun R. N., Kondrashov Yu. I., Kukovskiy A. N.</i>	50
Improving of the Command Data Radio Link Stability to Interfering Factors <i>Kirillov S. N., Lukashin I. V., Poltavec Yu. I., Polyakov A. V., Kruglov S. A.</i>	55
Problems of Synthesis of Adaptive Filter Techniques of Genetic Algorithms to Software in C++ OS MSVS <i>Vatutin V. M., Dontsov S. A., Efremov Yu. V., Sirenko A. N.</i>	59
Specifics of Silicon Deep Anisotropic Etching in Trench MOSFET Manufacturing Technology <i>Anurov A. E., Zabotin Yu. M., Podgorodetsky S. G.</i>	66

## System Analysis, Spacecraft, Information Processing and Telemetry Systems

Methodology for Improving the Reliability of Parameters Estimates of Spacecraft Thermal Control System during Ground Tests <i>Belova V. V.</i>	74
---	----

## Instrumentation Technology and Production ECB

Quality Assurance of via Holes in the Wiring Board with High Density Conductive Pattern <i>Mironova Z. A., Kariagina D. D., Vladimirov B. V., Pavlov A. V.</i>	87
Application Condition and Criteria of Foreign Microcircuits and Semiconductors Industrial Quality Levels in Plastic Packages in Space Instrument-Making (Space Devices) <i>Nurov Yu. L.</i>	92