

АО «Концерн «Моринсис-Агат»

**СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
СОЗДАНИЯ КОРАБЕЛЬНЫХ
ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ
КОМПЛЕКСОВ**

*Сборник докладов
научно-технической конференции
АО «Концерн «Моринсис-Агат»*

3 апреля 2023 года

Москва

Состояние, проблемы и перспективы разработки корабельных информационно-управляющих комплексов./ Сборник докладов научно-технической конференции АО «Концерн «Моринсис-Агат».– М.: АО «Концерн «Моринсис-Агат», 2023, 136 с.

Организаторы научно-технической конференции:
АО «Концерн «Моринсис-Агат», Российский технологический университет МИРЭА, базовая кафедра – вычислительных систем реального времени.

Главный редактор: д.т.н. Новиков Е.С.

Редакционная коллегия: Потапова Т.Н.
Платова Ю.В.

АО «Концерн «Моринсис-Агат»,
105275, Москва, шоссе Энтузиастов, 29
e-mail: info@concern-agat.ru
http:www. concern-agat.ru

Оглавление

Некоторые методы и алгоритмы структурно-параметрического синтеза при моделировании тепловых полей радиоэлектронных вычислительных устройств	
д.т.н. Сухов В.В., Сон И.Р., к.т.н. Ширяев М.В., Аннаева М.А. АО «Концерн «Моринсис-Агат»	3
О моделировании и автоматическом построении траекторий движения судов	
Солохов И.Р., Еремеев С.А. АО «Концерн «Моринсис-Агат»	11
Алгоритм графического построения области допустимых маневров при выработке параметров безопасного расхождения со встречными надводными целями	
к.т.н. Корсунский А.С., Буров А.Д. ФНПЦ АО «НПО «Марс»	16
Обзор применения роев беспилотных летательных аппаратов в военной сфере	
Пивнев Я.Э. АО «Тайфун»	24
Современное представление о проведении морских экспериментальных работ в области гидрофизики	
к.ф.-м.н. Кобылянский В.В. АО «НПП «Салют»	
Коваленко В.В. Российская академия наук	29
Аудит безопасности распределенной файловой системы	
Халиков И.И., к.т.н. Корсунский А.С. ФНПЦ АО «НПО «Марс»	34
Принципы построения систем обработки информации в интересах обеспечения применения средств поражения в иностранных флотах	
Костриков С.Г., Ширшнев С.П. АО «ЦКБ МТ «Рубин»	40
Задачи информационной поддержки НИОКР высокотехнологичной продукции специального назначения	
д.т.н. Губонин Н.С. АО «Концерн «Моринсис-Агат»	48
Математическая модель рефлектометра для измерения уровня воды в контуре ядерной энергетической установки	
Румянцев С.С. АО «Моринформсистема-Агат-КИП»	56
Конфигурация малоэлементной антенной решетки для фазовой пеленгации и подавления спуфинга ГЛОНАСС	
Антонов А.С. АО «НПП «Радар ммс»	61
Динамическая модель продольной составляющей скорости ветра на основе всюду плотной обмотки многомерного тора	
Довгоброд Г.М. АО «ЦНИИ «Курс»	66
Система диагностирования состояния робота вертикального перемещения на вакуумных захватах	
Ширяев В.А. АО «Концерн «Моринсис-Агат»	74

Методика сокращения временных затрат при автоматизированном проектировании печатных плат	
Соболев Е.А., Соколова Ю.С. АО «НПП «Радар ммс»	78
Проблемы разработки специального программного обеспечения автоматизированных систем управления морским транспортом	
д.т.н. Волосенков В.О., д.т.н. Екшембиев С.Х., Грицай Н.А., Сон И.Р. АО «Концерн «Моринсис-Агат»	86
Программное обеспечение для расчета остаточных ресурсных показателей корабельных радиоэлектронных систем	
Химаныч А.Б. АО «СПО «Арктика»	88
Перспективы создания интеллектуальной системы управления группировкой безэкипажных судов на основе принципов эмерджентного интеллекта	
к.ф.-м.н.Кобылянский В.В. АО «НПП «Салют»	
Мятов Г.Н., Седов А.Н., Скобелев П.О. Самарский государственный технический университет	95
Об опыте тестирования сложных микропроцессорных систем на примере приборов с отечественной элементной базой	
Колобкова А.А. АО «Концерн «Моринсис-Агат»	100
Многопроцессорная вычислительная система на отечественных аппаратных комплектующих	
Залетаев А.Б. АО «Концерн «Моринсис-Агат»	103
Программные механизмы обеспечения отказоустойчивости вычислительных систем	
Стальнов А.Н., д.т.н. Андреева О.Н. АО «Концерн «Моринсис- Агат»	108
Пути построения ФАР миллиметрового диапазона с применением фазовращателей на основе варакторных диодов	
Поляков А.С. АО «НПП «Радар ммс»	123
Разработка алгоритма автоматизации для процесса маркетингового планирования	
Жаровский С.Д. РТУ МИРЭА	128

Ответственный за выпуск:

Фаткин И.П.

Компьютерная верстка:

Платова Ю.В.

Отпечатано в АО «Концерн «Моринсис-Агат»,
105275, Москва, шоссе Энтузиастов, 29
e-mail: info@concern-agat.ru
<http://www.concern-agat.ru>