



Редакционный совет

Сопредседатели:

М.В.Александров, генеральный директор АО «ЦТСС»,

президент Ассоциации судостроителей СПб и ЛО

А.Л.Кашин, председатель совета директоров

АО «НПО Завод «Волна»

В.С. Никитин, президент Международного

и Российского НТО судостроителей

им. акад. А.Н. Крылова

Г.А. Туричин, ректор СПбГМУ

Члены совета:

А.А. Асланян, генеральный директор

АО «НПФ «Меридиан»

И.Ю. Бурцев, исполнительный директор

ЗАО «ЦНИИ СМ»

Н.М.Вихров, генеральный директор

ЗАО «Канонерский судоремонтный завод»

В.Э. Гель, генеральный директор

АО «УК «Радиостандарт»

К.Г. Голубев, генеральный директор

АО «ЦМКБ «Алмаз»

К.В. Гольдибаев, генеральный директор АО «ПКБ «РИО»

В.А. Долгих, генеральный директор

АО «НТИ «Радиосвязь»

В.Ю. Дорофеев, генеральный директор

АО «СПМБМ «Малахит»

М.В.Захаров, генеральный директор

ООО «Пумори-северо-запад»

П.А. Зубков, генеральный директор ООО «МКС»

С.Н. Ирютин, председатель

Санкт-Петербургского Морского Собрания

Э.А. Конов, директор ООО Издательство «Мор Вест»

Г.А. Коржавин, научный руководитель

АО «Концерн «Гранит-Электрон»

А.В. Кузнецов, председатель совета директоров

АО «Армалит»

Л.Г. Кузнецов, генеральный конструктор

АО «Компрессор»

Н.В. Кулык, генеральный директор

АО «НПО Завод «Волна»

Г.Н. Муру, генеральный директор АО «51 ЦКТИС»

И.М. Мухутдинов, генеральный директор

ПАО «СФ «Алмаз»

О.А. Остапко, генеральный директор

АО «Северное ПКБ»

В.А. Середохо, генеральный директор АО «СНСЗ»

К.А. Смирнов, генеральный директор АО «МНС»

И.С. Суховинский, директор ООО «ВИНЕТА»

В.С. Татарский, генеральный директор АО «ЭРА»

С.Г. Филимонов, генеральный директор

АО «Концерн Морфлот»

О.В. Шаин, генеральный директор ООО «ДиЭлКом»

К.Ю. Шилов, генеральный директор

АО «Концерн «НПО «Аврора»

И.В. Щербаков, генеральный директор

ООО ПКБ «Петробалт»

СОДЕРЖАНИЕ

ЦМКБ «Алмаз» и отечественные производители судовых двигателей совершенствуют техпроцессы для ускорения создания судов 1

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ СУДОВ

М.А. Медведев, Е.П. Красильников. Базирование автономных необитаемых подводных аппаратов в ангарах подводных лодок 7

К.С. Ананьев, С.Д. Райская, Е.В. Васильев, Д.С. Шишкин. Создание необитаемого подводного аппарата с применением технологии ИИ в системе управления и компьютерного зрения 11

А.А. Малец. Исследование вибрации упорного подшипника на корветах ЦМКБ «Алмаз» 13

П.А. Зубков. Научно-техническое обоснование комплексных технических и технологических инженерных решений ООО «Морские Комплексные Системы» в интересах ВМФ России 17

С.Н. Гречин, Н.С. Григорьев. Вертолетные обслуживающие системы на кораблях ведущих стран мира в сравнении с устройствами транспортировки корабельных вертолетов ВМФ РФ. Часть 2 22

В.Ю. Светова, А.В. Кошелев, Е.В. Николаев. К вопросу формирования современного представления о крабовом судне 31

ТЕХНОЛОГИЯ СУДОСТРОЕНИЯ, СУДОРЕМОНТА И ОРГАНИЗАЦИЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Е.К. Самаров. Подавление мультипликативных помех в цифровых термограммах сварных соединений судовых конструкций с помощью дискретного фильтра Колмогорова-Винера 37

И.С. Шутова. Способы обеспечения качества и надежности электронной геометрической модели из композитных материалов 38

П.В. Никитин. О требованиях унификации процессов разработки информационных систем управления на базе НТД РФ при их цифровой трансформации 43

Г.Я. Кремлёв, Д.И. Гомонов. Аспекты применения задач теории управления в системных подходах имитационного моделирования технологии постройки кораблей и судов 49

Ю.Н. Разумов, Е.В. Сердюков, О.А. Тараканов. Проект инновационного крепления магистральных и местных кабелей на кораблях, судах и плавсредствах 52

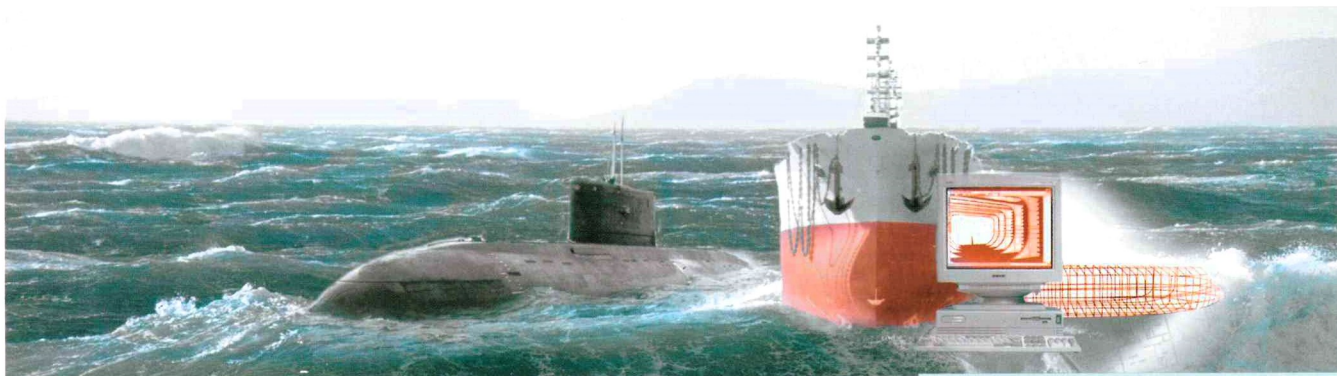
СУДОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ИХ ЭЛЕМЕНТЫ

А.З. Багерман, И.П. Леонова, С.А. Заводов, А.А. Живушкин. Нормирование коррозионной стойкости жаропрочных никелевых сплавов 56

Д.О. Глазырина, И.М. Кучинский, С.А. Паимцев. Экспериментальное исследование адиабатного процесса реального газа 58

А.В. Бураков, Р.И. Демидюк, С.Ю. Титова, Д.В. Балакишина, В.С. Канев. Инсинераторы «Искра» для сжигания твердых и жидких нефтяных отходов на судах гражданского флота и кораблях ВМФ 63

А.Е. Васильев, А.В. Вегнер, Д.Е. Голубева, В.А. Карпенко, В.Д. Ковалев. Профилометрическая подсистема робототехнического комплекса диагностики внутренней поверхности судовых валопроводов 67



К. Ю. Пшеничных. Развитие морских альтернативных источников энергии..... 69

Р. Р. Хотский, А. В. Махшинов, А. В. Бураков, Л. Н. Тындыкаръ.
Диагностика неисправностей судовых поршневых компрессоров
с использованием преобразования Гильберта–Хуанга..... 71

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

В. А. Долгих. Анализ структуры сигналов цифровой модуляции,
используемых на линиях морской радиосвязи..... 79

А. Н. Антонов, Ю. О. Батулин, Д. В. Канищев. Оценка влияния
помехового воздействия на загоризонтную радиолокационную станцию..... 83

Е. И. Глушанков, Д. И. Кирик, В. К. Кондрашов, И. А. Рылов, И. А. Морозов.
Анализ помехоустойчивости локальных систем морской навигации
в условиях воздействия оптимизированных помех..... 89

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Б. Ю. Семёнов. Оценка погрешности воспроизведения и измерения
магнитных моментов низкочастотного электромагнитного поля корабельного
электрооборудования в составе автоматических систем компенсации..... 93

Н. А. Бабич, А. М. Чуманов. Разработка приложений искусственного
интеллекта для встраиваемых систем..... 96

Д. Н. Мосичкин, С. Н. Юдин. Цифровой двойник – инновационное решение
для привязки системы аварийного машинного и рулевого телеграфов
к проекту корабля (судна)..... 99

С. И. Биденко, Е. Р. Пахшина, К. В. Гольдибаев, И. А. Полковников.
A-Navigation: Телекоммуникационно-связная поддержка морского домена
автономного судовождения..... 102

С. С. Дворников, С. В. Дворников. Оценка взаимного деструктивного
влияния сигналов близкой структуры в каналах управления
беспилотных систем..... 105

М. А. Луицков. Современные технологии, обеспечивающие безопасность
мореплавания..... 107

ИСТОРИЯ СУДОСТРОЕНИЯ И ФЛОТА

П. А. Васильев. 110 лет со дня рождения контр-адмирала З. М. Арванова..... 109

В. Н. Половинкин, С. В. Федулов, А. Н. Конеев. Подводные лодки
на Ладоге в 1943–1944 гг..... 110

О. В. Третьяков, Д. Ю. Литинский. Проектирование, строительство,
испытания и эксплуатация надводных кораблей первого поколения
ВМС НОАК. Часть 3..... 113

В МОРСКОМ СОБРАНИИ

С. Н. Ирютин, В. Н. Тюрба. Годовой праздник Санкт-Петербургского
Морского собрания, посвященный 115-летию со дня его основания
и 30-летию воссоздания..... 121

Главный редактор

Э. А. Конов, канд. техн. наук

Зам. главного редактора

Д. С. Глухов

Тел.: (812) 600 4586

Факс: (812) 600 4586

E-mail: morvest@gmail.com

www.morvest.ru

Редакционная коллегия

Г. Н. Антонов, д-р техн. наук, доцент

В. В. Барановский, д-р техн. наук, проф.

Е. И. Глушанков, д-р техн. наук, проф.

Е. А. Горин, д-р эконом. наук, проф.

С. В. Дворников, д-р техн. наук, проф.

В. Н. Илюхин, д-р техн. наук, проф.

Б. П. Ионов, д-р техн. наук, проф.

Д. В. Казунин, д-р техн. наук

Р. Н. Караев, канд. техн. наук

В. В. Кобзев, д-р техн. наук, проф.

Ю. Н. Кормилицин, д-р техн. наук, проф.

П. А. Кротов, д-р истор. наук, проф.

Д. И. Кузнецов, д-р техн. наук, доцент

П. И. Малеев, д-р техн. наук

Д. В. Никущенко, д-р техн. наук

Ю. Ф. Подоплёкин, д-р техн. наук, проф., акад. РАН

В. Н. Половинкин, д-р техн. наук, проф.

А. В. Пустошный, д-р техн. наук, проф., чл.-корр. РАН

А. А. Родионов, д-р техн. наук, проф.

К. В. Рождественский, д-р техн. наук, проф.

Н. В. Савищенко, д-р техн. наук, проф.

А. Б. Фомичёв, д-р техн. наук, проф.

В. И. Черненко, д-р техн. наук, проф.

Редакция

Тел./факс: (812) 600 4586

E-mail: morvest@gmail.com

Редактор

Т. И. Ильичёва

Дизайн, верстка

С. А. Кириллов, В. Л. Колпакова

Адрес редакции

190068 Санкт-Петербург,

наб. реки Мойки, 84, пом. 13Н

Журнал зарегистрирован Министерством РФ по
делам печати, телерадиовещания и средств массовых
коммуникаций. Свидетельство о регистрации ПИ
№ 77-12047 от 11 марта 2002 г.

Учредитель-издатель

ООО Издательство «Мор Вест»,

190068, Санкт-Петербург,

наб. реки Мойки, 84, пом. 13Н

Электронная версия журнала

размещена на сайте ООО «Научная электронная

библиотека» www.elib.ru и включена

в Российский индекс научного цитирования

Решением Президиума ВАК журнал «Морской вестник»

включен в перечень ведущих научных журналов

и изданий, выпускаемых в РФ, в которых должны быть

опубликованы основные научные результаты диссертаций

на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

www.referchen.vak2.ed.gov.ru

Подписка на журнал «Морской вестник»

(индекс ПМ 467) может быть оформлена по

каталогу Почты России «Подписные издания»

или непосредственно в редакции журнала через

издательство «Мор Вест»

Отпечатано в ООО «Сфера»

Адрес типографии: 190005, Санкт-Петербург,

ул. Егорова, д. 26а, литер Б.

Тираж 300 экз. Заказ № 14095

Дата выхода в свет – 12.03.2025

Каталожная цена – 675,42 руб.

Ответственность за содержание информационных и

рекламных материалов, а также за использование

сведений, не подлежащих публикации в открытой

печати, несут авторы и рекламодатели. Перепечатка

допускается только с разрешения редакции