

МОРСКОЕ КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ

Издается с 1898 г.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 0039-4580

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СУДОВ

**ВОЕННОЕ
КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ**

**№ 2
2017**

март-апрель

**СУДОВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**

**ТЕХНОЛОГИЯ
СУДОСТРОЕНИЯ**

ИСТОРИЯ



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Вышел в свет второй номер журнала «Судостроение» за 2017 г. Предлагаем вашему вниманию его содержание с краткими рефератами на русском и английском языках.

С уважением

Зам. главного редактора

А.Н. Хаустов

Тел. (812)7860530

Email: cniits@telegraph.spb.ru

www.crist.ru/issues/

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

СУДОСТРОЕНИЕ 2 2017

(831) март – апрель

Издается с сентября 1898 г

СОДЕРЖАНИЕ

АО «ОСК» – 10 лет!

НА СУДОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

ГРАЖДАНСКОЕ СУДОСТРОЕНИЕ

Развитие гражданской морской техники: итоги и перспективы

***Федореев Г. А., Знатков А. С., Шауб П. А.* Экранопланы и скоростные транспортные системы для Приморья и освоения арктических регионов Якутии**

Рассматриваются варианты эффективного применения скоростного амфибийного транспорта – экранопланов в Приморье и в арктической зоне. Формируются требования к экранопланам для использования в арктических условиях. Представлены проекты маршрутных линий и транспортных систем на магистральных реках Республики Саха (Якутия) с использованием экранопланов последних российских разработок. Даются предложения по организации проектирования и производства отечественных экранопланов.

Ключевые слова: экранопланы, топливно-энергетическая эффективность, ледовая обстановка, навигация, скоростные транспортные системы, пассажиропоток, логистика, экология..

***Лускин Б. А., Аксенова Е. В.* Создание необитаемых подводных аппаратов для осмотровых и научно-исследовательских работ на шельфе**

Рассказывается о перспективных направлениях развития робототехнических средств для освоения шельфа в ЦКБ МТ «Рубин».

Ключевые слова: океанский шельф, телеуправляемые необитаемые подводные аппараты.

***Зиневич А. Н.* Проект «Пионер-М» – новый подход к проектированию судов и подготовке специалистов**

В статье кратко сообщается о процедуре конкурсного отбора коллективов, организации работ по проекту, отдыхе студентов. Описаны основные особенности и технические характеристики спроектированного судна.

Ключевые слова: конкурс, проектирование, судно, технические особенности.

ВОЕННОЕ КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ

Генеральный конструктор В. Н. Пялов

Щеголихин В. П. Алгоритм паспортизации виброакустического состояния корабельных механизмов

Описывается алгоритм паспортизации виброакустического состояния корабельных механизмов с использованием бортовых информационных комплексов (ИИК) виброакустического контроля. Утверждается, что использование данного алгоритма в составе программного обеспечения существующих и перспективных бортовых ИИК должно существенно повысить эффективность виброакустического контроля корабельных механизмов.

Ключевые слова: корабельные механизмы, виброакустическое состояние, бортовой информационно-измерительный комплекс, паспортный уровень спектральной составляющей, нормальный закон распределения.

Ремонт АПРК «Орёл» завершен

СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Казин Д. И. Организационно-технические предпосылки применения авиационных и амфибийных средств в целях поисково-спасательного обеспечения деятельности ВМФ в арктических водах

Рассматриваются организационные основы и варианты транспортных средств для доставки спасателей в отдалённые районы акватории Северного Ледовитого океана в целях оказания помощи и эвакуации экипажей/команд терпящих бедствие одиночных кораблей и судов.

Ключевые слова: Северный Ледовитый океан, поисково-спасательное обеспечение, аварийный корабль (судно), досягаемость места аварии, авиационные и амфибийные транспортные спасательные средства.

ПСА «Приз» модернизированы

«Марлин-350» для ВМФ

Спасательное снаряжение подводника

Строится аварийно-спасательное судно «Воевода»

СУДОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Емельянов А. П., Цариашвили А. А., Басин Г. К. Система управления подруливающим устройством судна

Рассматривается система управления подруливающим устройством КРПУ-1011 производства ООО «НПК Морсвязьавтоматика». Приводится подробное описание состава системы и интерфейса пользователя. Особое внимание акцентируется на преимуществах указанной системы перед аналогами.

Ключевые слова: системы управления судовые, подруливающее устройство, движительно-рулевые комплексы, активные рулевые устройства.

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

Атрушкевич Е. Б., Соминская Э. В., Хитов Е. С. Эффективность защиты судов от коррозии в Арктике

Об одной из наиболее сложных и важных задач – защите от коррозии/абразивного износа подводной части ледоколов и судов ледового плавания при эксплуатации в Арктике.

Ключевые слова: ледоколы, коррозия, эксплуатация.

ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ

Стрельников Г. Н., Кравчишин В. Н. Коэффициенты выполнения норм – индикатор или регулятор производительности труда?

О разработке и установлении технически обоснованных норм времени – определении величины трудовых затрат, необходимых для выполнения конкретного объема работ в существующих организационно-технических условиях.

Ключевые слова: новые технологии, нормирование труда, научно-методическое и нормативное обеспечение.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СУДОСТРОЕНИЯ

Могилко К. Д., Павлов К. П., Соломатов В. Б., Осокин Е. В., Исаков П. И., Лабутин И. Н. Автоматизация изготовления тавровых балок корпусных конструкций больших толщин с полным проваром и конструктивным непроваром

Рассматриваются разработки АО «ЦТСС» для автоматизации в российском судостроении и судоремонте. Представлены опытные образцы современного отечественного импортозамещающего автоматизированного оборудования для сборки, сварки и правки тавровых балок.

Ключевые слова: автоматизация, тавровые балки, судостроение, судоремонт.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ВЕРФЕЙ

Кляхин В. Н., Фомичев А. Б. Модель управления рисками при выборе варианта модернизации предприятия судостроительной отрасли

Анализ данных, характеризующих состояние судостроительной отрасли в последние десятилетия, свидетельствует о том, что существует объективная необходимость в модернизации предприятий отрасли. Показано, что управление процессом модернизации существенно зависит от разработки модели управления рисками, учитывающей рациональное сочетание сроков, стоимости и качества выполняемых работ.

Ключевые слова: судостроение, модернизация, управление, модель, оценка риска.

ОХРАНА ТРУДА

Дорожкин А. С., Вагин А. В., Гончаров С. М., Смирнов С. В. Вопросы обеспечения пожарной безопасности при выполнении проектной документации

Рассмотрены вопросы обеспечения пожарной безопасности при выполнении проектной документации; типовые ошибки, допускаемые при разработке раздела проекта, посвященного обеспечению пожарной безопасности; проблемы, связанные с использованием расчетов пожарного риска и разработкой специальных технических условий на этапе проектирования зданий.

Ключевые слова: пожарная безопасность, расчеты пожарных рисков, специальные технические условия.

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Пиликина Е. А. Развитие кадрового потенциала Севмаша

Гаранина И. В. Будущие судостроители

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТДЕЛ

Уникальный ледокольный газозов. Российскому государственному кораблестроению 350 лет. Юрию Фёдоровичу Ярову – 75 лет! АО «ОСК» на «ЛИМА»-2017. **Эджиофор А. П.** По залам выставки «Ювелиры императорского двора – флоту». **Александров В. Л.** Александру Андреевичу Юрчаку – 80 лет! Зарубежная информация. Блиц-новости

ИСТОРИЯ СУДОСТРОЕНИЯ И ФЛОТА

***Афонин Н. Н.* Миноносцы типа «Сокол» для Черного моря**

О судьбе миноносцев типа «Сокол», построенных на рубеже XIX–XX веков, участвовавших в годы первой мировой войны в охране побережья Черного моря.

Ключевые слова: российский миноносный флот, испытания, Черноморский флот.

***Баскаков И. Я.* К истории создания катеров типа КМ**

Опровергается версия переработки чертежей немецкого катера для создания катеров типа КМ в 30-е годы XX столетия.

Ключевые слова: проект катера, технические особенности.