

СУДОСТРОЕНИЕ

Издается с 1898 г.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 0039-4580

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СУДОВ

№ 6
2017
ноябрь–декабрь

**ВОЕННОЕ
КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ**

**СУДОВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**

**ТЕХНОЛОГИЯ
СУДОСТРОЕНИЯ**

ИСТОРИЯ



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Вышел в свет шестой 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 6 2017

(835) ноябрь–декабрь

Издается с сентября 1898 г

СОДЕРЖАНИЕ

НА СУДОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

ВОЕННОЕ КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ

***Поспелов В. Я.* Совет Коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации по кораблестроению – 5 лет работы**

Говорится об истории создания в нашей стране Военно-промышленной комиссии, ее деятельности в разные периоды, образовании при ней Совета по кораблестроению и круге решаемых им проблем, связанных с поддержанием и развитием ВМФ России.

Ключевые слова: кораблестроение, вооружение, корабельные энергетические установки, гособоронзаказ.

***Щербина Н. Я.* О людях и кораблях «золотого периода» атомного кораблестроения**

Рассказывается о проектировании, строительстве и испытаниях головной атомной подводной лодки второго поколения К-38 (пр. 671).

Ключевые слова: АПЛ, проектирование, строительство, испытание.

ГРАЖДАНСКОЕ СУДОСТРОЕНИЕ

***Хаустов А. Н.* Пассажирский катамаран «Грифон»**

Приводится описание инновационного скоростного пассажирского катамарана «Грифон» – совместного проекта АО «ЦКБ «Нептун»» и АО «Средне-Невский судостроительный завод».

Ключевые слова: катамаран, скоростные пассажирские суда.

***Сазонов К. Е.* Конференция «Полярная механика–2017»**

СУДОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

***Курников А. С., Мизгирев Д. С., Михеева Т. А.* Судовые системы питьевой воды с использованием активированных окислительных технологий**

Статья посвящена решению актуальной проблемы совершенствования систем приготовления и кондиционирования питьевой воды для судов морского и смешанного (река–море) плавания. Подробно рассмотрены особенности существующих судовых систем приготовления питьевой воды, технологии обеззараживания вод и возможности применения для этих целей активированных окислительных технологий (АОТ). Предложен вариант системы приготовления и кондиционирования питьевой воды на судах и даны рекомендации по ее проектированию.

Ключевые слова: системы приготовления питьевой воды, активированные окислительные технологии.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СУДОСТРОЕНИЯ

***Алферов В. И., Михайлов В. С.* Оценка влияния технологического фактора на несущую способность судовых корпусных конструкций**

С применением метода конечных элементов и термопластических решений выполнена оценка влияния остаточных сварочных напряжений и деформаций на несущую способность плоской панели и оребренной цилиндрической оболочки. Использование предложенной методики позволяет выполнить расчеты прочности корпусных конструкций с учетом технологического фактора и обосновать для них коэффициенты запасов прочности.

Ключевые слова: прочность, несущая способность судовых корпусных конструкций, сварочные деформации и напряжения.

***Трубецкой Н. К.* Интенсификация автоматизированных линий сборки и сварки плоских секций**

Приводится описание линий сборки и сварки плоских секций, оборудования отдельных позиций линии, способы интенсификации имеющихся линий и вариант интенсификации на примере линии, установленной на СК «Звезда».

Ключевые слова: автоматизированные линии сборки и сварки плоских секций, сварочное оборудование.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ВЕРФЕЙ

***Панкратова С. Ю., Поздняков В. И.* Мероприятия по минимизации воздействия на водные биологические ресурсы при проведении дноуглубительных работ**

Рассмотрены вопросы прямого и косвенного воздействия на водный биоресурсы при строительстве и эксплуатации объектов судостроительного комплекса и меры по сохранению биоресурсов и среды их обитания при проведении дноуглубительных работ.

Ключевые слова: охрана окружающей среды, водные биологические ресурсы, среда обитания, дноуглубление.

СУДОРЕМОНТ И УТИЛИЗАЦИЯ

***Илюхин В. Н., Клячко Л. М., Рабинович Ю. И.* Системный подход к очистке внутренних акваторий России**

Результаты исследования судов, выведенных из эксплуатации, проведенного в 14 бассейнах Российской Федерации, свидетельствуют о критическом характере экологической обстановки. Необходимы срочные меры к решению проблемы утилизации этих судов, причем решения должны быть комплексными и приниматься на государственном уровне.

Ключевые слова: экология, утилизация судов, затонувшие объекты, судоподъем.

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Роннов Е. П., Любимов В. И. Актуальные проблемы подготовки кораблестроителей

В связи с присоединением России к Болонскому соглашению по образованию в российских вузах вместо подготовки специалистов по конкретной специальности стали переходить к подготовке по направлениям, объединяющим группу родственных специальностей. В таком сложном направлении, как кораблестроение, это привело к снижению качества подготовки вследствие сокращения и устранения ряда специальных дисциплин и уменьшения времени производственной практики и дипломного проектирования.

Ключевые слова: АПЛ, подготовка кадров, кораблестроение, производственная практика, специалитет.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТДЕЛ

Итоги выставки «НЕВА-2017». V съезд НТО судостроителей им. академика А. Н. Крылова. *Александров В. Л.* Заслуженный адмиралтеец Н. М. Лужин. Адмирал Ф. П. Литке. К 220-летию со дня рождения. *Андреенко В. Г.* С именем Литке на борту. *Баскаков И. Я.* По залам музея истории ПАО СФ «Алмаз». Зарубежная информация. Новые книги. Поздравляем с 100-м выпуском сборника «Гангут»!. *Рабазов Ю. И.* Давайте обсудим. Блиц-новости (25). *Ганьжина Т. А.* Севморзавод начал строительство плавкрана «Севастополь»

ИСТОРИЯ СУДОСТРОЕНИЯ И ФЛОТА

Климовский С. Д. Военные транспорты типа «Америка»

В статье рассказывается о малоизвестных страницах создания во второй половине XIX века для Российского флота серии судов типа «Америка».

Ключевые слова: история кораблестроения, история флота, военный транспорт, судостроение.

Васильев Д. М. Госпитальное судно «Народоволец»

Прослеживается судьба госпитального судна «Народоволец». Рассказывается о его аварии летом 1920 г. и последующем подъеме судна.

Ключевые слова: история флота, военное кораблестроение, госпитальное судно, судоподъемная операция.