

# 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](mailto:cniits@telegraph.spb.ru)

[www.crist.ru/issues/](http://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.