СУДОСТРОЕНИЕ

Издается с 1898 г.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 0039–4580

№ 1
2019
январь–февраль

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СУДОВ

ВОЕННОЕ КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ

СУДОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ СУДОСТРОЕНИЯ

ИСТОРИЯ

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Вышел в свет первый номер журнала «Судостроение» за 2019 г. Предлагаем вашему вниманию его содержание с краткими рефератами на русском и английском языках.

С уважением
Зам. главного редактора
В. В. Горелов
Тел. (812)7860530
Email: inbox@sstc.spb.ru
www.sstc/publications

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

СУДОСТРОЕНИЕ 1 2019

(842) январь–февраль
Издается с сентября 1898 г

СОДЕРЖАНИЕ

НА СУДОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

СУДОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Половинкин В. Н., Барановский В. В., Колодяжный Д. Ю. **Оценка целесообразности и способов разработки и создания корабельного газотурбинного двигателя 5-го поколения**

Анализируется современное состояние разработки и создания отечественных корабельных газотурбинных двигателей и информация по освоению зарубежными энергомашиностроителями газотурбинных двигателей нового поколения. Приводятся аргументы о целесообразности и способам разработки и создания отечественных перспективных корабельных газотурбинных двигателей 5-го поколения.

Ключевые слова: газотурбинные двигатели, энергомашиностроительные предприятия, параметры рабочего тела, корабли ВМФ, главные энергетические установки, схемное исполнение, корабельные агрегаты.

Токарев Л. Н. **Как увеличить мощность на винте в системах электродвижения судна до 10–12 МВт?**

Рассматривается возможность увеличения мощности судов с электродвижением до 10–12 МВт при напряжении до 1000 В благодаря применению двухобмоточных генераторов.

Ключевые слова: система электродвижение, судовая энергетическая установка, двухобмоточный генератор, гребной электродвигатель.

СУДОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Герасимов Н. И., Грачев И. В., Лисицкий А. М. **Особенности технологии погрузки тяжеловесных СМЕ энергетического и судового оборудования в помещения объектов морской техники**

Оценивается влияние технологических отклонений изготовления и монтажа технологического оснащения на процессы перемещения тяжеловесных СМЕ ЭУ, центрирования и работоспособности элементов погрузочного устройства; устойчивости сборочной единицы и обеспечения тяговых усилий, необходимых для закатки изделия со стенда в судовое помещение. Приведены расчетные

схемы грузоподъемности силовых элементов технологического оснащения и рекомендации по монтажу основных элементов оснастки.

Ключевые слова: сборочно-монтажная единица, энергетическое судовое оборудование, нагрузка, центрирование, технологическая оснастка.

Баёв А. С. **Плазменные технологии восстановления и упрочнения деталей судового оборудования**

Рассмотрены сущность плазменных процессов нанесения покрытий, номенклатура восстанавливаемых деталей и принципы её обоснования, возможности плазменных и плазменно-ультразвуковых технологий и модульные способы их создания, приемы и параметры основных операций восстановления деталей типа «вал».

Ключевые слова: плазмотрон, номенклатура восстанавливаемых деталей, плазменные и плазменно-ультразвуковых процессы, модульный синтез технологий восстановления.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СУДОСТРОЕНИЯ

Будниченко М. А., Кузьмин В. В. **Опыт использования электронных технологий на судостроительном предприятии**

О совершенствовании взаимодействия с проектантами, организациями, участвующими в строительстве кораблей, использовании новых электронных технологий.

Ключевые слова: судостроительное предприятие, информационный обмен, электронные технологии.

ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ

Грицан А. Б., Кузнецов А. А., Плотников А. М. **Совершенствование механизма определения рыночного уровня цен на суда с использованием современных компьютерных технологий**

Современная практика ценообразования на суда подтверждает необходимость разработки механизма определения рыночного уровня цен при создании судов для государственных нужд с учетом их потребительских свойств и эффективности производства. Рассматриваются необходимые элементы такого механизма, его функционирование и направления совершенствования.

Ключевые слова: механизм определения рыночного уровня цен, конкурентоспособность верфи, потребительские свойства судна, имитационное моделирование, статистическое моделирование, компьютерные технологии.

Чепеленко О. А., Чарупа В. М. **Правовое регулирование ценообразования на продукцию, поставляемую по государственному оборонному заказу. Проблемы формирования и согласования цен**

Рассматриваются проблемы ценообразования на продукцию, поставляемую по гособоронзаказу. Для повышения точности определения цен и подтверждения их обоснованности предлагается проведение ведомственных технико-экономических экспертиз цен, разработка межведомственного документа, определяющего порядок и организацию проведения таких экспертиз и др.

Ключевые слова: правовое регулирование, ценообразование, гособоронзаказ, технико-экономическая экспертиза.

ВОПРОСЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ФЛОТА

Кляхин В. Н., Чулкин С. Г., Минеев А. С., Фомичев А. Б. **Использование методологии системного анализа при проектировании корабельных систем поддержки принятия решений**

На основе положений системного анализа предложен методический инструментарий, рекомендуемый к использованию при проектировании систем поддержки принятия решений, которые могут применяться при решении проблем управления корабельными техническими средствами.

Ключевые слова: система поддержки принятия решений, корабельные технические средства, методический инструментарий.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТДЕЛ

Заводу «Армалит» – 140 лет! Доля зарубежного программного обеспечения должна быть снижен. Работать на благо промышленности. *Барбанель Б. А.* Молодёжная политика Российского НТО судостроителей им. академика А. Н. Крылова на современном этапе развития судостроения. Зарубежная информация. Выставки и конференции в 2019 году

ИСТОРИЯ СУДОСТРОЕНИЯ И ФЛОТА

***Афонин Н. Н.* «Пылкий» и «Послушный» – первые миноносцы типа «Сокол» в русском флоте**

Прослеживается история постройки миноносцев «Пылкий» и «Послушный» – первых двух из самых известных в истории отечественного флота миноносцев типа «Сокол».

Ключевые слова: история кораблестроения, история флота, миноносец, русский флот.

***Барбанель Б. А., Конеев А. Н., Федулов С. В.* Подводная лодка «Декабрист»: использование зарубежного опыта при проектировании и конструировании**

Рассказывается об использовании зарубежного опыта при проектировании и конструировании первой советской подводной лодки «Декабрист».

Ключевые слова: история кораблестроения, история флота, подводная лодка, проектирование, зарубежный опыт в кораблестроении

***Кузнецов Л. А.* Эсминец «Опытный» на защите Ленинграда**

Прослеживается история постройки эскадренного миноносца пр. 45 «Опытный» и рассказывается о его участии в январе 1944 г. в ликвидации блокады Ленинграда.

Ключевые слова: история кораблестроения, эсминец, эскадренный миноносец, блокада Ленинграда.

.