



№ 23•2015

ВЕСТНИК ТЕХНОЛОГИИ
СУДОСТРОЕНИЯ И СУДОРЕМОНТА

ВЕСТНИК ТЕХНОЛОГИИ СУДОСТРОЕНИЯ И СУДОРЕМОНТА

№ 23•2015

СОДЕРЖАНИЕ

ОАО «ЦЕНТР ТЕХНОЛОГИИ СУДОСТРОЕНИЯ И СУДОРЕМОНТА»

Левшаков В.М., Логинов Б.Л., Могилко К.Д., Васильев А.А., Стешенкова Н.А., Соломатов В.Б. Разработки АО «ЦТСС» для импортозамещения в российском судостроении и судоремонте

Рассматриваются разработки АО «ЦТСС» для импортозамещения в российском судостроении и судоремонте. Представлены опытные образцы современного отечественного импортозамещающего автоматизированного оборудования, разработанные АО «ЦТСС» в партнерстве с Санкт-Петербургским Политехническим университетом, Московским государственным техническим университетом им. Н. Э.Баумана и ЗАО НПФ «ИТС»

Левшаков В.М., Морозов С.В., Васильев А.А., Маслова Н.П. Перспективы развития кооперации в российском судокорпусостроении

Рассматриваются возможные варианты отраслевой кооперации в российском судокорпусостроении

Веселков В. В. Современные направления совершенствования плазменной подготовки производства

Необходимость подготовки данной статьи связана с необоснованным отсутствием в настоящее время внимания к проблемам совершенствования плазменно-технологической подготовки производства в судостроении

Кравчишин В.Н., Кабанов Д.Б., Шевяхов В.Н. Нормирование труда как экономическая категория для увеличения производительности труда

В статье дана оценка исходных позиций и преобразований в судостроительной промышленности за последние 15–20 лет. Особое внимание уделено вопросам перспективного планирования исследований в области нормирования труда; корреляционной зависимости норм и нормативов труда от технического, технологического уровня и организации судостроительного производства; популяризации нормирования труда и повышения престижа профессии

Грицан А.Б. Использование зарубежного опыта снижения стоимости постройки кораблей в отечественной практике

Изложенный в настоящей статье современный зарубежный опыт снижения стоимости строительства кораблей подтверждает необходимость и возможность создания в нашей стране эффективной системы ценообразования на продукцию военного назначения, базирующейся на современных информационных технологиях

Гендельман В.Г. Шепилов А.Н., Сущенко А.М. АО «ЦТСС»: метрология, стандартизация, патентование и система качества

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НПФ «СУДОТЕХНОЛОГИЯ»

Левшаков В.М., Цибульский И.А., Букато В.К., Афанасьев Н.А., Носырев Н.А., Жмуренков А.Г., Кривогубец С.К. Технология гибридной лазерно-дуговой сварки высокопрочных сталей

горизонтальным лучом 31

Рассматриваются преимущества гибридной лазерно-дуговой сварки по сравнению с традиционными дуговыми способами. Доказывается ее актуальность для судостроительной отрасли

Букато В. К., Афанасьев Н.А, Носырев Н.А, Жмуренков А. Г., Кривогубец С. К. Разработка технологии для лазерной сварки узлов теплообменных аппаратов из медно-никелевых сплавов

Разработанная технология лазерной сварки имеет высокую гибкость, «универсальность» в применении и потенциально подходит для внедрения при производстве на отечественных предприятиях теплообменных аппаратов

Герасимов Н.И., Грачев И.В. Особенности технологии монтажа ЯЭУ при серийной постройке ледоколов пр. 22220

В статье рассматривается метод монтажа ЯЭУ в виде единой зональной сборочно-монтажной единицы, включающей в свой состав две интегральные ЯЭУ типа «Ритм-200», все основное оборудование установок, трубопроводы, полный объем биологической защиты, располагаемой внутри СМЕ, системы вентиляции, электроснабжения, автоматики и управления, а также полностью сформированную и испытанную на прочность и плотность защитную оболочку с корпусным основанием и биологической защитой. Приведены ожидаемые технико-экономические показатели от реализации зонального агрегатирования ЯЭУ для ледоколов серийной постройки

Ива А.А. Разработка и внедрение технологии монтажа высоконагруженных рулей проекта «Ясень» с использованием полимерных компенсаторов

Рассмотрены разработка и внедрение технологии монтажа тяжелонагруженных рулей с применением полимерных компенсаторов при постройке подводной лодки проекта «Ясень», включавшие: разработку конструкции узлов креплений подшипников рулей, расчетное определение возможности применения полимерных компенсаторов, экспериментальные и опытные работы, отработку конструкции и технологии монтажа, корректировку конструкторской и технологической документации, монтаж на заказе. Отмечается разработка полимерного материала нового поколения ЭПМ и приводятся необходимые мероприятия, а также технико-экономическая целесообразность применения полимерных компенсаторов при монтаже опор рулевых устройств

Никитин В.А. Вопросы проектирования установок для гибки труб с индукционным нагревом

Анализируются особенности конструирования установок для гибки труб с индукционным нагревом в судостроении. Рассмотрены современные конструкции индукционных нагревательных установок, а также вопросы автоматизации станков

Животовский Р.П., Зеленин М.Н. Михайлов В.С. Развитие методов снижения остаточных сварочных напряжений и деформаций судовых корпусных конструкций

Дано описание основных достижений в области развития методов снижения остаточных сварочных напряжений и деформаций судовых корпусных конструкций на основе моделирования технологических процессов с использованием метода конечных элементов

Михайлов В.С., Коломеец Н.П. Изготовление сварной конструкции из титанового сплава с применением лазерной сварки и низкочастотной вибрационной обработки

Рассматривается технология конструкций типа «рама», изготавливаемых из титанового сплава ПТ-3В с применением комплексного подхода выбора способа сварки и снятия остаточных сварочных напряжений, где в качестве базовой технологии принята ручная дуговая сварка в среде гелия, на особо напряженных участках применена лазерная сварка, а снятие остаточных напряжений проводится с использованием низкочастотной вибрационной обработки

Михайлов В.С., Попова Н.С. Современные технологии выполнения ремонтных работ заклепочных соединений на ТАРК «Адмирал Нахимов»

Для проведения ремонтных работ заклепочных соединений на ТАРК «Адмирал Нахимов» для производственных условий АО «ПО «Севмаш» АО «ЦТСС» были разработаны нормативные документы по выполнению дефектации заклепочных соединений, удалению дефектных и выполнению новых соединений. В разработанных документах также проведен подбор современного оборудования для выполнения указанных выше работ и представлена программа обучения специалистов

Михайлов А.О., Морозов К.Н., Стешенков А.Л. Опыт создания системы автоматизированной центровки механизмов судовых энергетических установок

Система автоматизированной центровки должна была включать четыре домкрат-динамометра, связанных системой управления. Такой состав был выбран как минимально достаточный для работы системы центровки. В процессе создания системы был разработан алгоритм центровки, который был заложен в систему управления

Розин А.Я., Догадин А.В. Эффективность конструктивно-технологического совершенствования временно привариваемого крепления средств сборки соединений наружной обшивки судовых корпусных конструкций

Представлен анализ трудозатрат, связанных с применением традиционно используемых элементов крепления средств сборки. Приводится описание разборного средства быстрого монтажа с усовершенствованными элементами временного крепления. Приведены результаты расчета экономического эффекта

Бертов В.И., Трошин Е.П. Проблемы реализации нового законодательства в области ГОЧС

Рассматриваются отличительные особенности вновь утвержденного документа ГОСТ Р 55201–2012 от утратившего силу СП 11-107–98

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПФ «СОЮЗПРОЕКТВЕРФЬ»

ПФ «Союзпроектверфь» АО «ЦТСС» – 85 лет!

Гончаров А.М. Необходимость проведения комплексных инженерно-геологических изысканий в условиях нового строительства и реконструкции зданий и сооружений

В условиях нового строительства, реконструкции и технического перевооружения зданий судостроительной промышленности возникает необходимость в проведении инженерных изысканий, направленных на установление действительных на данный момент времени характеристик грунтов оснований сооружений

Малезанов К.А. Строительство центра ремонта надводных кораблей и дизельных подводных лодок во Владивостоке. Гидротехнические сооружения восточной площадки ОАО «ЦС «Дальзавод»

Рассматриваются вопросы реализации мероприятий, позволяющих за счет строительства новых и реконструкции существующих объектов восточной площадки предприятия ОАО «Центр судоремонта «Дальзавод» добиться уменьшения сроков проведения ремонта, увеличения производительности труда и качества выполняемых работ

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КБ «ВОСТОК»

КБ «ВОСТОК» АО «ЦТСС» – 60 ЛЕТ 77

Гармаш Д.Е. Состояние рыбопромыслового флота Российской Федерации. Проекты рыбопромысловых судов КБ «Восток»

Оценивается состояние рыбопромыслового флота Российской Федерации, рассматриваются проекты рыбопромысловых судов, разрабатываемые КБ «Восток»

Гармаш Д.Е., Темкин М.В. Проекты рыбопромысловых судов, предлагаемых АО «Центр технологии судостроения и судоремонта» для обновления и пополнения флота российских рыбопромышленных компаний

Рассматриваются проекты рыбопромысловых судов, предлагаемых АО «Центр технологии судостроения и судоремонта» для обновления и пополнения флота российских рыбопромышленных компаний. Приводятся чертежи и схемы судов и их технико-эксплуатационные характеристики

Гармаш Д.Е., Наумова Т.Б. Учебно-производственные рыбопромысловые и научно-исследовательские суда для рыбохозяйственных и океанографических исследований

Рассматриваются проекты учебно-производственных рыбопромысловых и научно-исследовательских судов для рыбохозяйственных и океанографических исследований. Приводятся чертежи и схемы судов и их технико-эксплуатационные характеристики

Кривулин К.Б., Максимов В.Н. Памяти друга, однополчанина, судостроителя

ПРОЕКТНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КБ «АРМАС»

Горбов Л.Г., Тепляшин М.В., Куличкова Е.А. Направления развития промышленного и инновационного потенциала конструкторского бюро «Армас»

Рассматривается деятельность КБ «Армас» в трех основных научно-технических направлениях:

опытно-конструкторские и научно-исследовательские работы;
разработка технологий изготовления судовой трубопроводной арматуры;
повышение технического уровня и качества судовой арматуры

ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ ФИРМА

Бобрус А. В. Выставочная деятельность и участие специалистов АО «ЦТСС» в конференциях в 2015 г.

Рассказывается об участии АО «ЦТСС» в выставках, научно-технических конференциях и семинарах в 2015г. Рассматриваются планы рекламно-выставочной деятельности на 2016 г.

СОЦИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Сизов Г.И. Профсоюзная жизнь

Сизов Г.И. Доклад председателя профкома по итогам выполнения коллективного договора в 1915 году

Розанов Б.Г. Высокие награды наших судостроителей

VI съезд Российского профсоюза работников судостроения