

УДК 629.5:001.895(08)
ББК 65.315.37-551(2Рос-4Арх)я4
И66

Составители: С.В. Рябченко, С.В. Тевлина

И66 Инновационные технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации судов спецназначения: материалы научно-практической конференции (16–17 декабря 2015 г.) / сост. С.В. Рябченко, С.В. Тевлина; Сев. (Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова. – Архангельск: САФУ, 2016. –109 с.

ISBN 978-5-261-01124-8

Сборник содержит материалы, посвященные важнейшим аспектам взаимодействия научных, образовательных и судостроительных организаций для развития судостроительного инновационного территориального кластера Архангельской области, проведения исследований в Арктическом регионе, а также подготовки и переподготовки специалистов для ОСК.

Издание адресуется представителям бизнеса, науки, специалистам, интересующимся проблемами исследований и внедрения современных инновационных технологий в проектировании, строительстве и эксплуатации судов спецназначения для развития отечественного кораблестроения.

УДК 629.5:001.895(08)
ББК 65.315.37-551(2Рос-4Арх)я4

ISBN 978-5-261-01124-8

© С.В. Рябченко, С.В. Тевлина,
составление, 2016
© Северный (Арктический) федеральный
университет им. М.В. Ломоносова, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Хазиева М.Д.

Инновационный способ заряда аккумуляторных батарей для подводных роботов .. 3

Козлов П.В., Хаванов В.А., Васильев А.В.

Методика проектирования интерьеров судовых помещений с использованием современных средств программного обеспечения 5

Чесноков Д.Ю.

Моделирование технологических процессов 9

Борматинов С.В., Колесников И.А., Куштан В.В., Ромашкин В.И.

Применение высокопроизводительных компьютерных технологий для проектирования и отладки аппаратуры корабельных систем управления 11

Платонов А.Н., Кривчиков А.В., Спиридонов А.Ю.

Создание трехмерных электронных макетов сложных судовых устройств 13

Сухачев К.А.

Применение технологии визуального планирования при управлении жизненным циклом объектов и изделий 15

Тютяев Д.В.

Аудит поставщиков и услуги в области инжиниринга качества, проведение инспекции и экспертизы в судостроительной отрасли, сертификация судостроительной продукции и систем менеджмента 16

Замятина Н.В.

Управление жизненным циклом средств технологического оснащения в системе логистика:PLM 18

Кремлева Л.В., Протасова С.В., Малыгин В.И.

Информационное моделирование электронной структуры изделий судового машиностроения 20

Лобанов Е.А.

Внедрение PLM-системы в КТПП АО «по «Севмаш» 21

Шелюк Е.А., Тюпышев Д.А., Ковров Д.Ю.

Общая характеристика кластерной политики Архангельской области 24

Копалина Д.М., Ковров Д.Ю., Тюпышев Д.А.

Развитие инновационного промышленного потенциала территорий как элемент повышения эффективности органов местного самоуправления на примере города Северодвинска 20

Жданов А.С.

Центр инженерных компетенций как инструмент повышения конкурентоспособности промышленного предприятия 32

Симхес Л.А.

Инновационные технологии в жизненном цикле судов спецназначения 34

<i>Мартынов Д.Д., Петров А.С.</i> О технологии мультимодальных перевозок грузов по внутренним водным путям России	35
<i>Мартынов Д.Д., Петров А.С.</i> Судовые составы, как элемент водной транспортной системы России	37
<i>Мартынов Д.Д., Расторопов А.В.</i> О создании инфраструктуры по использованию сжиженного природного газа..	39
<i>Сидняев Н.И.</i> Фундаментальные методы оценки риска и остаточного ресурса подводных гидротехнических объектов стратегического назначения.....	42
<i>Сидняев Н.И., Бережнова М.А.</i> Исследование влияния диффузионно-кинетических процессов на деформацию погружных морских конструкций.....	43
<i>Сидняев Н.И., Пупкова Д.В.</i> Методы и способы создания надежных высокоскоростных радиолний	45
<i>Малыгин В.И.</i> Новые технологии метрологического обеспечения судостроительного производства.....	47
<i>Киселева А.Е., Кривчиков А.В., Спиридонов А.Ю.</i> Разработка и внедрение технологии реверс-инжиниринга в АО «по «Севмаш» для постройки серии АПЛ 4-го поколения	48
<i>Куликов К.Н., Кесарева А.В.</i> Особенности проектирования плавучей ёмкости для сбора и транспортирования низкоактивных и среднеактивных ЖРО.....	50
<i>Хабаров А.А.</i> Создание высокоэффективных судовых подшипников линий валопроводов и разработка инновационных автономных подшипников скольжения для основных механизмов кораблей.....	55
<i>Черевко А.И., Сковпень С.М., Балакина Л.В., Палиенко Д.В.</i> Разработка аperiodического регулятора для импульсного преобразователя на базе микроконтроллера	56
<i>Черевко А.И., Балакина Л.В., Каракчиев М.А.</i> Разработка лабораторного стенда гребной электрической установки переменного-постоянного тока с микроконтроллерным управлением	58
<i>Русановский С.А., Черенков Н.И.</i> Статистические зависимости при проектировании контейнеровозов	59
<i>Едемский С.Н., Ивлев М.Л., Семенов Д.Н., Чирцов А.В.</i> Совершенствование методики диагностики судового электрооборудования.....	61

<i>Белозерова А.И., Гладкий Д.И., Едемский С.Н.</i> Применение технологии гибких линий электропередач для повышения качества напряжения в судостроении	63
<i>Белозерова Т.И., Бойкова Т.Е., Быкова Е.С.</i> Методы выявления ионов металлов в почвенной вытяжке	64
<i>Белозерова Т.И., Бойкова Т.Е., Коньшина Д.В.</i> Современные методы исследования почв городской агломерации г. Северодвинска	66
<i>Лыткин А.С., Гладкий Д.И.</i> Повышение моторесурса дэу в условиях импортозамещения	68
<i>Бусин А.М.</i> Участие территориальных кластеров архангельской области в развитии регионального технологического парка	70
<i>Гладышева И.В.</i> Формирование региональных кластеров: специфика и перспективы	72
<i>Малыгин В.И., Кремлева Л.В.</i> Динамика многокоординатного фрезерования лопастей гребных винтов	75
<i>Кремлева Л.В., Елисеев А.Н., Угренюк Д.В.</i> Повышение технологической эффективности изготовления судовых двигателей малого диаметра	77
<i>Лагунов А.Ю., Белугин А.В., Коробицын Д.А., Поздеев В.А., Терехин В.Д.</i> Использование комплекса ni-vt7 при проведении виброакустических испытаний	78
<i>Ивлев М.Л.</i> Особенности практико-ориентированной подготовки студентов судостроительных специальностей для предприятий ОСК	81
<i>Карпов М.Е.</i> Профессионально-общественная аккредитация учебных программ, исполь- зование профессиональных стандартов, подготовка и сертификация персонала судостроительной области	82
<i>Кремлева Л.В., Малыгин В.И., Протасова С.В.,</i> Опыт создания научно-образовательного центра в Севмашвтузе	85
<i>Лычаков А.И., Воронин А.М.</i> Подготовка кадров по профилю «судовые энергетические установки» в институте судостроения и морской арктической техники (Севмашвтуз).....	86
<i>Черенков Н.И.</i> О подготовке бакалавров кораблестроительного профиля в ИСМАРТ (Севма- швтуз) филиала САФУ в г. Северодвинске	89

<i>Острокопытова Н.С., Спиридонов А.Ю.</i>	
«Система работы с молодыми специалистами АО «по «Севмаш» на примере проектно-конструкторского бюро «Севмаш»	90
<i>Руденко А.В., Кремлева Л.В., Морозов А.С.</i>	
Формирование интегрированной системы инженерного образования для предприятий региона по направлению наземные транспортно-технологические средства	92
<i>Кузнецова О.В., Павлова А.Н.</i>	
Кадровый потенциал судостроительных предприятий: анализ динамики и перспективы повышения эффективности	93
<i>Спиридонов А.Ю., Константинова А.Е.</i>	
Комплексный профориентационно-образовательный проект «Корабелы будущего»	95
<i>Воронцов М.В., Аверьянова С.А.</i>	
Трехстороннее сотрудничество по формированию кадрового резерва предприятий	97
Резолюция по итогам работы научно-практической конференции	99