

Перечень статей из периодической печати, имеющейся в фонде библиотеки ИВТ им. Г.Я.Седова за 4-й квартал 2017 года.

Специальность: «Судовождение»

УДК 656.61

Асатиани, А. А. Методика оценки показателей эффективности обеспечения навигационной безопасности с использованием ЭКНИС / А. А.Асатиани, Г. В.Дараган // Вестник ГМУ им. адм. Ф.Ф.Ушакова.- 2017. -№2(19).- С.16-20.

Ключевые слова: *ЭКНИС, базы данных, иерархические сети, показатели эффективности, навигационная безопасность.*

(В статье обоснован подход к оценке показателей эффективности обеспечения навигационной безопасности с ЭКНИС. Приведён анализ иерархии сети показателей эффективности обеспечения навигационной безопасности с ЭКНИС, а также показан обобщенный вид её иерархической структуры).



УДК 007.51:331.101.1

Диденко, О.В. Современные системы гидрометеорологического комплекса морских портов /О.В.Диденко // Вестник ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова.- 2017. -№2(19).- С.20-22.

Ключевые слова: *автоматические идентификационные системы; ЭКНИС -Электронно-картографическая навигационно информационная система; гидрометеорологический комплекс; метеорологическая информация; интегрированная система ходового мостика.*

(В статье предложен пример практического применения современного способа передачи гидрометео данных по АИС каналу в режиме реального времени и возможные варианты отображения полученной информации на экранах ЭКНИС).



Секретарев, Н. Две недели на арктическом танкере: впечатления новичка / Н.Секретарев //Морской флот.-2017.-№4.-С.8-9.

(В мае на челночном танкере «Штурман Овцын» побывала съемочная группа: по заданию руководства «Совкомфлота» она вела аэросъемку судна во время ледового перехода.)



За безопасность мореплавания на Севморпути //Морской флот.-2017.-№4.-С.4-5.

(В июле состоялась рабочая встреча председателя Правительства РФ Дмитрия Медведева с генеральным директором ПАО «Совкомфлот» Сергеем Франком. Глава СКФ доложил об основных итогах зимней навигации, в ходе которой суда компании обеспечивали обслуживание крупнейших нефтегазовых проектов, в том числе на континентальном шельфе. Кроме того, речь шла о необходимости дополнительных мер в области безопасности мореплавания на трассах Северного морского пути с учетом возрастающих объемов перевозок.)



УДК 621.639:621.165

Спиридонов, Д.В. Судостроительная фирма «Алмаз» уверена в своих силах /Д.В.Спиридонов // Морской вестник. -2017. -№ 4 (64).- С. 7-10.

Ключевые слова: *СФ «Алмаз», патрульное судно, буксир ледового класса, ледокол, ледопробитость.*

(Подробно рассмотрен переход СФ «Алмаз» от постройки малотоннажных судов – катеров для военных нужд – к среднетоннажному судостроению – постройке кораблей и судов любых проектов военного и гражданского назначения. Особое внимание уделено строительству патрульного судна ледового класса пр.22120 и ледокола пр.21180М. показано, что сделать такой рывок позволила реконструкция производственных мощностей.)



УДК 629(091)

Егоров, Г.В. Перспективы классических сухогрузных судов типа «Волго-Дон» и «Волжский» /Г.В.Егоров, А.Г.Егоров // Морской вестник. -2017. -№ 4 (64).- С. 11-17.

Ключевые слова: суда внутреннего плавания, суда смешанного река-море плавания, анализ риска, опасности, ущерб, проектирование, надежность, прогноз.

(Выполнен анализ происшедших аварий с сухогрузными судами смешанного плавания пр.507А, 507Б,1565 (с модификациями) типа «Волго-Дон» и пр.05074 (с модификациями) типа «Волжский». Всего было обработано 146 аварийных случаев...)



УДК 629.5

Лян, Янь. Разработка электронной базы знаний - электронного справочника проектных методик /Янь Лян, А.Н.Суслов // Морской вестник. -2017. -№ 4 (64).- С. 19-20.

Ключевые слова: электронная база знаний, проектная методика, расчетный модуль, алгоритм расчета, структура информации о судне.

(В статье рассмотрены принципы формирования электронной базы знаний на основе совокупности проектных методик, позволяющих определить основные характеристики проектируемого судна на различных этапах проектирования).



УДК 621.314

Амбросовский, В.М. Измерительные каналы в системах контроля и управления техническими средствами /В.М.Амбросовский, Е.Б.Амбросовская, И.С.Колпакова // Морской вестник. -2017. - №4(64). -С. 93-96.

Ключевые слова: *крен, дифферент, измерение, погрешность, система контроля и управления техническими средствами.*

(Проанализированы особенности измерительных каналов уровня жидкостей в системах управления техническими средствами, устанавливаемых на морских подвижных объектах. Приведены зависимости погрешности измерения и предложены алгоритмы коррекции уровня от статического крена и дифферента).



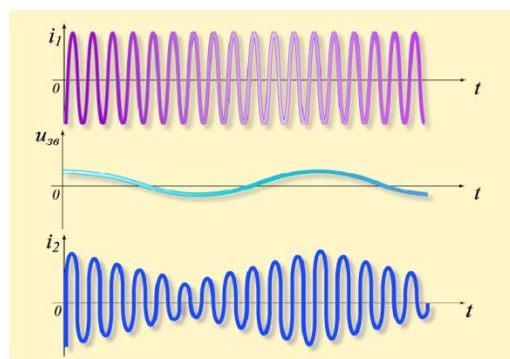
УДК 621.396.537

Бикчинтаева, Н.Г. Логический алгоритм демодуляции цифрового частотно-модулированного сигнала /Н.Г.Бикчинтаева, В.В.Дмитриев, О.В.Орлова // Морской вестник. -2017. -№4(64). -С. 99-104.

Ключевые слова: *частотно-модулированный сигнал (ЧМ), цифровой алгоритм, модель, тестирование.*

(Рассмотрен цифровой демодулятор ЧМ сигнала, являющийся неоптимальным и некогерентным. Показано, что обладая беспрецедентной простотой выполнения, этот алгоритм даёт хорошие результаты при тестировании на модели канала с аддитивным шумом, нестабильностью скорости передачи, расфазированием квадратур, наличии вторичных лучей при приёме, адаптивно подстраивается под качество канала, не требует побитовой синхронизации).

Модуляция передаваемого сигнала – кодированное изменение одного из параметров (амплитуды, частоты).



УДК 629.783.05.629.1.053

Малеев, П.И. Новые направления использования морских магнитометрических систем /П.И.Малеев // Морской вестник. -2017.- № 4 (64).- С. 104-107.

Ключевые слова: *Магнитное поле Земли (МПЗ), магнитометрическая система, съемка МПЗ, навигационный комплекс, инерциальная система, компас, лаг.*

(Приведены результаты анализа состояния развития магнитометрических систем, способных работать непосредственно на ферромагнитном объекте. Рассмотрены возможные пути совершенствования известных методов исследования таких систем на морских объектах и предлагаемые новые. Показано, что использование бортовых магнитометрических систем открывает широкие перспективы не только в интересах навигации и гидрографии, но и в ряде других важных для ВМФ направлениях).



УДК 553.981.2:553.982.2:622.06

Емельянов, М.Д. Вероятность столкновения судна с морской буровой установкой /М.Д.Емельянов // Морской вестник. -2017.- № 4 (64).- С. 107-111.

Ключевые слова: *вероятности столкновения и навала, проходящее мимо суда, обслуживающие суда.*

(Проанализированы опасности столкновения с морской буровой установкой мимоходящих судов и навала на нее обслуживающих судов. Представлен анализ причин аварийных случаев и указана их частота для различных типов судов и морских буровых установок. Предложен способ приближенной оценки вероятности столкновения и навала).



Специальность: «Эксплуатация судовых энергетических установок»

УДК 62-523.2; 62-523.3

Куколев, А.А. Классификационные требования, предъявляемые к судовым дизельгенераторам // Вестник ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова.- 2017. -№2(19).-С.24-27.

Ключевые слова: *система, регулирование, энергетическая установка, параметр, частотная характеристика.*

(В статье рассмотрены классификационные требования, предъявляемые к судовым дизель генераторам, показатели переходных процессов при регулировании напряжений и частот генераторных агрегатов, рассмотрены факторы, влияющие на работу автоматических устройств регулирования напряжения и частоты генераторных агрегатов при внезапных изменениях нагрузки электростанции, сделан вывод о важности влияния эксплуатационного состояния коммутационной аппаратуры мощных электроприводов на качество переходных процессов, протекающих в электростанции и качество сетевого напряжения в целом).



УДК 629.12.066

Мехтиев, Г.А. Двигательный режим работы асинхронизированных синхронных валогенераторов на судах с ВРШ / Г.А. Мехтиев, С.С. Исмаилов // Вестник ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова.-2017. -№2(19).- С.27-32.

Ключевые слова: *Асинхронизированный, синхронный генератор, электродвигатель, пусковое сопротивление, режим работы, винт регулируемого шага.*

(В статье приведён упрощённый метод расчёта сопротивлений отдельных ступеней пускового реостата АСМ. АСМ легко запускается как асинхронный двигатель и может работать как синхронный двигатель, так и асинхронный двигатель. Составлена экспериментальная схема управления двигательным режимом АСМ. Данная схема осуществляет автоматический пуск и защиту двигателя. Схема также позволяет без остановки двигателя перевести его работу с синхронного в асинхронный или наоборот с асинхронного в синхронный режим работы).



УДК 621.431.74

Гожий, Д. Анализ неисправностей турбокомпрессоров TPS 48 E01// Вестник ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова.- 2017. -№2(19).- С.32-35.

Ключевые слова: *турбокомпрессор, анализ неисправностей, загрязнение, износ, повреждение, трещины.*

(Выполнен анализ характерных неисправностей, возникших в процессе эксплуатации турбокомпрессоров TPS 48 E01 (ABB), установленных на вспомогательных двигателях 4L20 (Wartsila).



УДК 621.43.052

Циплѐнкин, Г.Е. Развитие систем двухступенчатого наддува двигателей /Г.Е.Циплѐнкин, В.И.Иовлев, А.А.Коженков //Двигателестроение. -2017. - № 3. -С. 14-19.

Ключевые слова: *поршневые двигатели, системы двухступенчатого наддува, цикл Миллера, снижение вредных выбросов, системы управления, перепуск отработавших газов и надувочного воздуха, рециркуляция отработавших газов.*

(Выполнен обзор и анализ развития систем двухступенчатого наддува (ДСН) для дизелей различного применения по материалам публикаций лидеров мирового двигателестроения. Показано, что на современном этапе развития исследование, разработка и производство ДСН доступны весьма ограниченному числу фирм. Применение ДСН с общей степенью повышения давления до 12 и КПД до 80% на дизелях различного назначения позволяет обеспечить соответствие требованиям энергоэффективности силовых установок при одновременном снижении выбросов NOx до уровня требования перспективных международных стандартов IMO Tier3 и EU Stage IIIB без внешних систем очистки газов.)

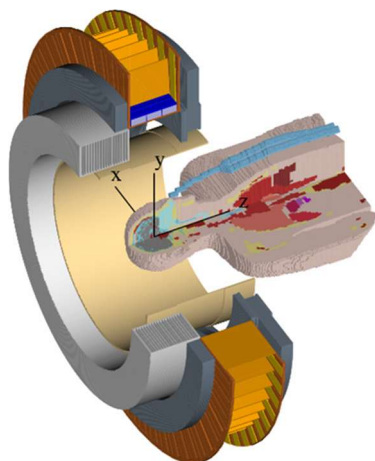


УДК 621.43.052

Коженков, А.А. Моделирование динамики роторных систем турбокомпрессоров с подшипниками скольжения /А.А.Коженков //Двигателестроение. -2017. - № 3. -С. 20-25.

Ключевые слова: *турбокомпрессор, моделирование, роторная система, подшипники скольжения, вибрация, неподвижная и вращающаяся системы координат.*

(Рассмотрены методические и прикладные аспекты моделирования динамики роторных систем турбоагрегатов с подшипниками скольжения. Приведены результаты численного анализа и оптимизации роторной системы серийного турбокомпрессора с подшипниками, обеспечивающими демпфирование вибрации ротора при высоких скоростях вращения. Даны рекомендации по постановке и решению задач роторной динамики при использовании редуцированного описания ротора в неподвижной системе координат. Показано, что применение вращающихся сеток координат целесообразно только в задачах модального анализа роторных систем.)



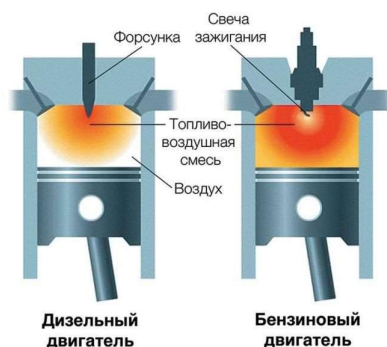
УДК 621.43.057.2:662.758.2

Шабанов, А.Ю. Об особенностях работы двигателей с искровым зажиганием на бензинах с высоким содержанием кислородосодержащих компонент /А.Ю.Шабанов [и др.] //Двигателестроение. -2017. - № 3. -С. 26-29.

Ключевые слова: *бензин, кислородосодержащие присадки, оксигенаты, моторные стендовые испытания, выбросы вредных веществ, показатели работы ДВС.*

(Представлены результаты лабораторных исследований и моторно-стендовых испытаний товарных бензинов при работе двигателя на топливе с различным содержанием кислородосодержащих добавок. Рассмотрены факторы влияния углеводородного и оксигенатного состава бензина на технико-экономические и экологические показатели двигателя с непосредственным впрыском топлива. Определено оптимальное

содержание кислорода а бензине по показателям мощности, экономичности и выбросов вредных веществ с отработавшими газами.)

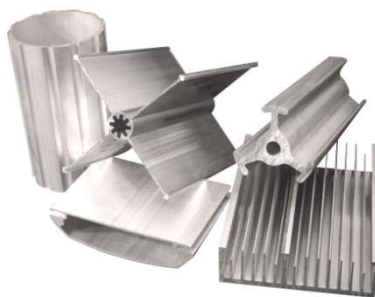


УДК 621.785

Иванов, Д.А. Влияние нестационарных газовых потоков на коррозионную стойкость металлических деталей машин /Д.А.Иванов, О.Н.Засухин, А.А.Колосков //Двигателестроение. - 2017. - № 3. -С. 30-34.

Ключевые слова: *конструкционные металлические материалы, коррозионная стойкость, термическая обработка, нестационарный газовый поток.*

(Представлены результаты исследования влияния обработки пульсирующим дозвуковым газовым потоком конструкционных металлических материалов, используемых для изготовления деталей двигателей, работающих в агрессивных средах, на их коррозионную стойкость. Показано, что образцы, подвергнутые обработке после пребывания в водном растворе HCl, теряют массу медленнее, чем необработанные образцы. Установлено, что эффект повышения коррозионной стойкости возникает вследствие устранения дефектов кристаллического строения материала под действием механических волн. При этом чем продолжительнее воздействие агрессивной среды, тем в большей степени проявляется положительное воздействие газоимпульсной обработки на коррозионную стойкость материалов.)

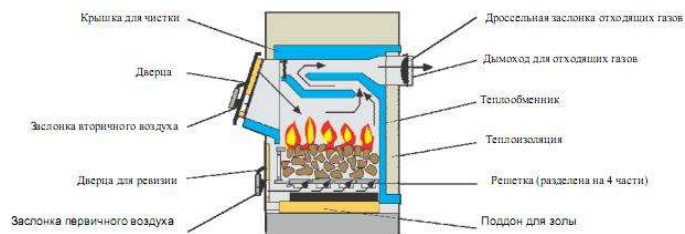


УДК 355.673:621.182/621.18

Бондарев, А.В. Разработка и испытания модернизированного угольного котлоагрегата высокотемпературного кипящего слоя с устройством автоматического пуска /А.В.Бондарев, К.М.Маллаев, А.В.Смирнов //Двигателестроение. -2017. - № 3. -С. 35-42.

Ключевые слова: *котлоагрегат, устройство автоматического пуска, горение твёрдого топлива, высокотемпературный кипящий слой.*

(Выполнена конструктивная доработка котлоагрегата высокотемпературного кипящего слоя КВП-1, 74 ВТКС, обеспечивающая эффективное сжигание твёрдого топлива в автоматическом режиме. Представлены теоретические и экспериментальные исследования процесса пуска топочного устройства котла с автоматическим розжигом.)

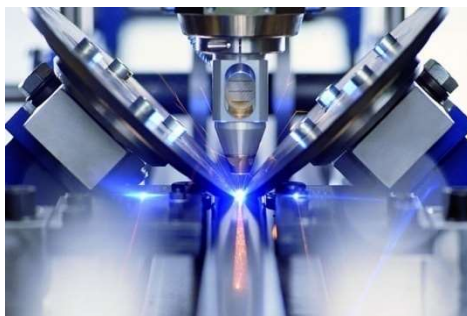


УДК 67.02

Савицкая, И.А. Внедрение новейших наплавочных материалов в АО «Армалит»
/И.А.Савицкая // Морской вестник.-2017.- №4(64). -С. 29-31.

Ключевые слова: *наплавка, коэффициент расширения, многослойная наплавка, металл.*

(Описан процесс автоматической наплавки уплотнительной износостойкой поверхности с применением новейших наплавочных материалов).



УДК 621.37

Петрушенко, А.С. Статические преобразователи в кораблестроении /А.С.Петрушенко // Морской вестник. -2017.- № 4 (64). -С. 39-43.

Ключевые слова: *статический преобразователь, классификация, электромашинный преобразователь, вспомогательная система, система компенсации, зарядное и согласующее устройство, активный фильтр.*

(Рассмотрены новые производственные решения в отрасли силовой электроники и появление новых возможностей с применением современной элементной базы. Особое внимание уделено актуальности применения в кораблестроении устройств силовой электроники, которые позволяют добиться ранее недостижимых показателей качества регулирования энергетических процессов. Показано, что силовая электроника будет развиваться благодаря новым возможностям).



УДК 621.82

Александров, М.А. Надёжность изделий судового машиностроения /М.А.Александров [и др.] // Морской вестник. -2017.- № 4 (64). -С. 45-47.

Ключевые слова: *показатели надёжности, резервирование мажоритарное, дублирование, объект, интегральный критерий, закон распределения, наработка на отказ, время восстановления, хранение.*

(Показано, что при оценке надёжности проектируемых судовых устройств необходимо тщательно подходить к выбору критериев надёжности, от которых в значительной степени зависит реальная эксплуатационная надёжность судна...).



УДК 629.5.061

Голубев, П.В. Распределение нагрузки при параллельной работе судовых дизель-генераторных агрегатов методом квадратичного программирования /П.В.Голубев // Морской вестник. -2017.- № 4 (64). -С. 47-50.

Ключевые слова: *автоматизация технологических процессов на судне, дизель-генераторные агрегаты, интегрированная мостиковая система, энергосбережение, экономия электроэнергии.*

(Рассмотрен алгоритм расчета экономичных режимов работы судовых генераторных агрегатов с различными расходными характеристиками).



УДК 660.782

Бочарников, М.С. Металлогидридные компрессоры водорода /М.С.Бочарников, Ю.Б.Яненко, Б.П.Тарасов // Морской вестник. -2017.- № 4 (64). -С. 53-55.

Ключевые слова: *компрессор водорода, сплав, металлогидрид, высокое давление, компримирование.*

(Приведены результаты разработки, изготовления и исследования двухступенчатых металлгидридных компрессоров водорода. Показано, данный тип компрессоров может быть альтернативой механическому компрессорам не только для наполнения стальных и композитных водородных баллонов, но и в области специальных назначений).



УДК 629.12:637

Мембранные технологии в установках получения азота из воздуха для ВМФ, нефтегазового сектора и энергетики /Л.Г.Кузнецов [и др.] // Морской вестник. -2017.- № 4 (64). -С. 57-61.

Ключевые слова: азот, мембраны, компрессор, воздуходеление.

(В статье рассмотрены вопросы мембранного воздуходеления, проанализирован опыт применения предприятием мембран для воздуходеления, выявлены основные факторы, влияющие на процесс воздуходеления, определены оптимальные рабочие параметры для энергоэффективного получения азота чистотой 99,0% и выше).

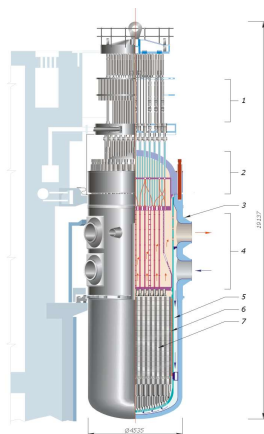


УДК 621.039

Соболева, А.С. Разработка предложений по перспективным материалам биологической защиты паропроизводящей установки /А.С.Соболева // Морской вестник. -2017.- № 4 (64). -С. 61-63.

Ключевые слова: биологическая защита, транспортные реакторные установки, полимерные композитные материалы, органопластики, защита от нейтронов.

(Представлены совершенно новые перспективные полимерные композитные материалы для применения в качестве биологической защиты паропроизводящей установки. Дана краткая характеристика и материалов, их основные достоинства и преимущества. Приведены результаты проработок композитных материалов).

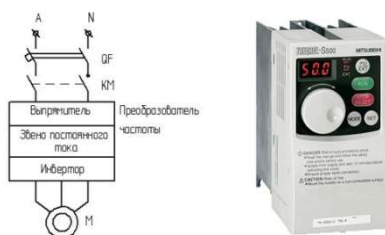


УДК 621.314.5

Цицикян, Г.Н. Об основах функционирования преобразователя ОПЕД-12,5-115 экспортного исполнения /Г.Н.Цицикян, Ю.Д.Баранов, А.И.Сенченко // Морской вестник. -2017.- № 4 (64). - С. 64-66.

Ключевые слова: *мостовой выпрямитель, прерывный ток, непрерывный ток, коэффициент пульсаций.*

(Описаны основы функционирования преобразователя ОПЕД-12,5-115 как однофазного мостового выпрямителя с Г-образным фильтром при 2-х режимах работы: с прерывным и с непрерывным током. Получены расчетные выражения для коэффициента пульсаций. Проведен анализ нелинейных искажений, вносимых выпрямительной установкой с учетом резонансного фильтра и параллельной нагрузки).



УДК 629.12.06

Румб, В.К. Прочность и долговечность валопроводов ледоколов и судов ледового плавания /В.К.Румб, Хоанг Ван Ты // Морской вестник. -2017.- № 4 (64). -С. 68-70.

Ключевые слова: *ледокол, валопровод, прочность, долговечность, ледовые нагрузки.*

(Рассмотрены методические основы прогнозирования усталостной долговечности судовых валопроводов с привлечением имитационного моделирования, благодаря которому удастся с наибольшим приближением к действительности учитывать рассеяние характеристик прочности материала валов и действующих в них напряжений, а также имитировать различные сценарии развития усталостных трещин. Это позволяет лучше понимать поведение материала при циклических нагрузках и точнее прогнозировать ресурс валов).



УДК 621.314.2

Стародед, С.С. Исследование адаптивного алгоритма параллельной работы двух стабилизаторов трёхфазного напряжения /С.С.Стародед, А.И.Ивановский, А.Н.Богданов // Морской вестник. -2017.- № 4 (64). -С. 73-76.

Ключевые слова: *адаптивный алгоритм, статические преобразователи частоты, устройство подстройки по фазе, стабилизатор напряжения.*

(Применение адаптивного алгоритма синхронизации по фазе в СПЧ, включаемых на параллельную работу, позволяет стабилизаторам подстраиваться под фазу выходного напряжения без внешних связей по цепям управления. При этом полная подстройка фазы напряжения происходит за время, не превышающее 0,2 с.)



УДК 629.5.06.001.2:621.643

Вьет, Нго Жа. Экспериментальные исследования процесса компенсации отклонений перемещением трасс трубопроводов /Нго Жа Вьет, К.Н.Сахно // Морской вестник. -2017.- № 4 (64). -С. 70-73.

Ключевые слова: *трубопроводы, проектирование, монтаж, отклонение, область компенсации.*

(Посвящена актуальной проблеме повышения технологичности трубопроводов судовых систем на стадии проектирования. Представлены пути решения вопроса изготовления и монтажа судовых трубопроводов без снятия размеров по месту. Проведены экспериментальные исследования компенсации отклонений в два этапа: определение области компенсационных возможностей и замеры фактических отклонений трасс трубопроводов. Подтверждены концептуальные основы компенсации суммарных отклонений перемещением трасс трубопроводов и разработан алгоритм компенсации отклонений трасс трубопроводов с использованием взаимно параллельных участков с соединениями труб и дополнительными пропусками).



УДК 629.12.03

Худяков, С.А. Диагностирование судовых дизелей / С.А. Худяков, Б.М. Лапа //Вестник ГМУ имени адмирала Ф.Ф.Ушакова.-2016.-№4(17).-С.27-30.

(На судах морского флота и на судах многих зарубежных фирм для оценки технического состояния судовых технических средств (СТС) используются различные диагностические системы. Внедрение комплексной системы предусматривает расширение масштабов и упорядочение применения средств диагностирования и

неразрушающего контроля на судах в процессе их технического обслуживания (ТО) и ремонта, что должно способствовать снижению трудоемкости, предотвращению отказов, уменьшению бюджета ремонтного времени [1].)

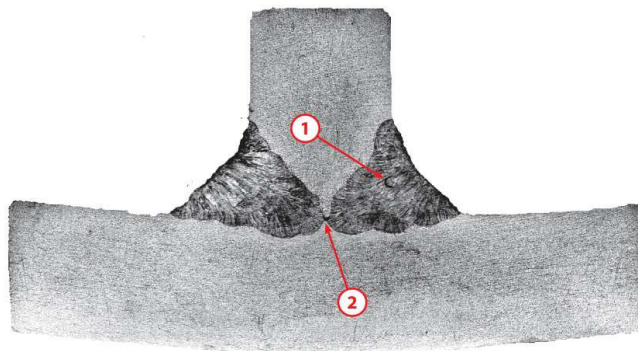


УДК 621.791.011

science-asma@rambler.ru isaq_x@mail.ru

Ханкишиев, И.А. Коррозионное поведение сварного соединения из судовой стали РСД32Ш в Каспийской морской воде / И.А. Ханкишиев //Вестник ГМУ имени адмирала Ф.Ф.Ушакова.-2016.-№3(16).-С.32-41.

(Известно, что локальная коррозия сварных соединений сталей в морской воде в основном развивается за счет изменения структуры и образования новых фаз под воздействием температуры при сварке. Можно предполагать, что эти структурные составляющие и фазы по отношению к коррозии ведут себя как неметаллические включения. Значение процессов локального растворения у неметаллических включений не исчерпывается их связью с обычным питтингообразованием и представляется более широким. На эту мысль наводит, например, давно известное [1] отрицательное влияние примесей серы (т.е. практически частиц сульфидов) в углеродистых сталях на их коррозионные свойства.)



УДК 519.254; 519.257

Куколев, А.А. Повышение надежности судовых систем и механизмов на основе обработки первичной информации / А.А. Куколев //Вестник ГМУ имени адмирала Ф.Ф.Ушакова.-2016.-№3(16).-С.41-44.

(Целью сбора и обработки информации о надежности судовых машин является повышение их надежности посредством уточнения методов расчета, совершенствования конструкции, технологии изготовления и правил эксплуатации, включая режимы ТО и ремонта. Для получения информации о надежности компонентов, агрегатов и деталей используются следующие источники: сведения о результатах эксплуатации, аналитические расчеты на долговечность, полигонные испытания на надежность. В заводских условиях после выпуска определенной серии новых устройств и агрегатов может следовать

стендовое испытание на надежность. Испытательные стенды при этом оборудуются нагрузочными приводами, контрольно-измерительными и записывающими устройствами. При наличии математического описания взаимодействия системы «привод-агрегат-исполнительный механизм» возможно математическое моделирование испытаний в соответствующий программных пакетах типа MATLAB. Стендовым испытаниям обычно подвергаются только отдельные узлы и агрегаты: тормоза, редукторы, двигатели. Наиболее достоверным источником о надежности машины являются результаты эксплуатации при типовых режимах и условиях использования. Различают опытную, подконтрольную и реальную эксплуатации.)



Специальность: «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства»

УДК 05.13.15

Мугинов, Д.Р. Анализ технических возможности технологий параллельных вычислений / Д.Р. Мугинов, М.А. Аль-Ханани // Вестник ГМУ им. адм. Ф.Ф.Ушакова.- 2017. -№2(19).- С.36-40.

Ключевые слова: параллельное программирование, параллельные вычисления, многопроцессорные системы, Open MP, грид-системы.

(Работа посвящена анализу технических возможности технологий параллельных вычислений. Рассмотрена актуальность технологий, достоинства и недостатки самой технологии, а также различных вариантов реализации технологии. Были изучены концепции Грид и метакомпьютинг. Рассмотрены типы грид-систем, а также их возможности по сравнению с обычными суперкомпьютерам).

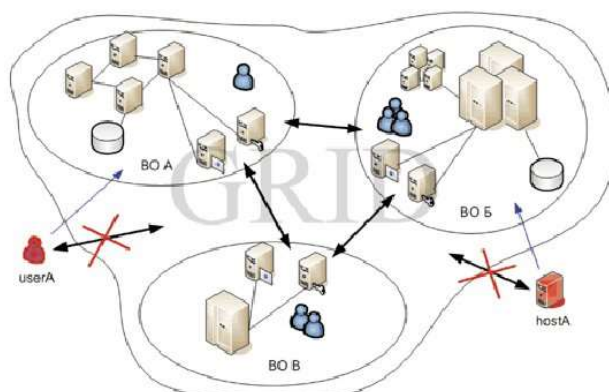


Рис.5
Структура грид-системы

УДК 658.5.012.2

Аксенов, О.Ю. Оптимизация распределенного производства с применением геоинформационных технологий /О.Ю.Аксенов, П.А.Иванов // Морской вестник.-2017.- №4(64). -С. 32-34.

Ключевые слова: ГИС, распределенное производство, управление активами, отраслевые корпорации.

(Замена избыточных мощностей в отраслевых корпорациях на кооперацию сдерживается недостатком информации. Объединение данных о мощностях, их загрузке и логистике в геоинформационной системе позволит оптимизировать стоимость постройки судна или оборудования и сократить активы при соблюдении сроков).



УДК 629.764.7

Кондратьев, Д.А. Проработка решений комплекса разведки ледовой обстановки /Д.А.Кондратьев[и др.] // Морской вестник. -2017. -№4(64). -С. 79-82.

Ключевые слова: мониторинг, беспилотный аппарат, ледовая разведка, система поддержки принятия решений, геомониторинг, дистанционное зондирование.

(Статья посвящена современным перспективным средствам и технологиям исследования океана и ледяного покрова при решении задачи разведки ледовой обстановки. Обсуждается возможность дистанционного зондирования как основы мониторинга окружающей среды, источника оперативной и объективной информации о состоянии морского ледяного покрова. Рассмотрены вопросы экспериментальных методов исследования морского льда с целью повышения эффективности и уменьшения рисков функционирования системы разведки ледовой обстановки).



УДК 517.9:629.5

Нечаев, Ю.И. Проблемы моделирования динамики судов активного ледового плавания /Ю.И.Нечаев // Морской вестник. -2017. -№4(64). -С. 87-91.

Ключевые слова: *нейронечеткое моделирование, активная динамическая система, многорежимное управление, теория катастроф.*

(Рассмотрена проблема нейронечеткого моделирования активных динамических систем в мультипроцессорной вычислительной среде. Анализ проведен применительно к системе многорежимного управления, характеризующей поведение судов активного ледового плавания. Модели взаимодействия и концептуальные решения основаны на теоретических принципах динамической теории катастроф).



Специальность: **«Экономика»**

УДК 336.748

Кротова М.А. Влияние инфляции на уровень жизни населения/М.А.Кротова // Вестник ГМУ им. адм. Ф.Ф.Ушакова.- 2017. -№2(19).- С.46-47.

Ключевые слова: *инфляция, факторы, занятость населения, уровень жизни.*

(В работе рассмотрены актуальные аспекты влияния инфляции на уровень жизни населения).



УДК 656.6

Грасс, Е.Ю. Обзорный анализ мировых морских перевозок нефти и нефтепродуктов / Е.Ю. Грасс, В.О. Котова // Вестник ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова.- 2017.-№2(19).- С. 47-51.

Ключевые слова: *морские перевозки, танкер, тоннаж, цена на нефть, нефтепродукты, фрахтовые ставки.*

(Проведен обзор современных тенденций на международном рынке морских перевозок нефти и нефтепродуктов. Выявлены основные факторы, влияющие на объем перевозки нефти и нефтепродуктов. Определены основные направления развития морских перевозок нефти и нефтепродуктов).



УДК 338.242.4

Ильина, М.С. Роль государственно-частного партнерства в российской транспортной отрасли / М.С. Ильина, С.В. Абрамова // Вестник ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова.- 2017. -№2(19).- С. 51-55.

Ключевые слова: *государственно-частное партнерство, частный партнер, государство, закон о ГЧП, концессия, особая экономическая зона, контракт жизненного цикла, транспортная инфраструктура, транспортная отрасль.*

(В статье дается определение государственно-частного партнерства, исследуется его сущность и интересы сторон, участвующих во взаимодействии; подчеркивается и обосновывается особая роль ГЧП как фактора экономического развития транспортной системы РФ; перечисляются возможные для российской транспортной системы формы реализации ГЧП; дается их экономическая характеристика; приводятся примеры осуществления ГЧП на транспорте).



УДК 332.1

Особенности инвестиционного климата Краснодарского края в условиях импортозамещения / М.Ю. Казарьян [и др.] // Вестник ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова.- 2017. -№2(19).- С. 55-57.

Ключевые слова: *инвестиционная политика, инвестиционная стратегия, инвестиционный климат, социально-экономическое развитие.*

(В работе исследована система стратегических приоритетов инвестиционной политики Краснодарского края в долговременной перспективе).



УДК 339.138

Королев, Д.А. Повышение эффективности маркетинга персонала как условие результативности стратегии организации /Д.А.Королев //Вестник ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова.- 2017. -№2(19).- С.57-58.

Ключевые слова: *маркетинг, стратегия, персонал, эффективность.*

(В работе рассматривается система научных положений и инструментарий классического маркетинга персонала как условия результативности стратегии организации).



УДК 334.7

Никитина, А.В. Роль малого предпринимательства в современной экономике РФ /А.В.Никитина // Вестник ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова.- 2017. -№2(19).- С. 58-59.

Ключевые слова: *малое предпринимательство, государственная политика, регулирование.*

(В работе рассматриваются тенденции развития малого предпринимательства и его влияние на экономику в целом).



УДК 656. 24.7.

Деружинский, В.Е. Инновационный проект развития транспортно-логистического комплекса юга России и его методологическое обеспечение /В.Е.Деружинский // Вестник ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова.-2017. -№2(19).- С.64-67.

Ключевые слова: *транспортнологистический комплекс, инновационный проект, инвестиции, эффективность, теоретикометодологическое обеспечение.*

(В работе предложен авторский инновационный проект развития транспортного комплекса Северо-Кавказского региона на долгосрочную перспективу. Составной частью проекта является его теоретикометодологическое обеспечение).



Орлова, Ю. Дальний Восток: создавая новую реальность /Ю.Орлова //Морской флот.-2017.- №5.-С.4-9.

(В начале сентября во Владивостоке прошел Восточный экономический форум (ВЭФ), главными задачами которого было укрепление связей международного инвестиционного сообщества и российского бизнеса, всесторонняя экспертная оценка экономического потенциала российского Дальнего Востока, а также повышение конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности региона как на российском, так и на международном уровне. В форуме принял участие президент России Владимир Путин.)



УДК 336.7:330

Вайсман, И.Л. Рентабельность (прибыль) по государственным контрактам /И.Л.Вайсман, А.А.Юрчак // Морской вестник .-2017.- №4(64). -С. 23-24.

Ключевые слова: *ОАО «Пелла», рентабельность, госзаказ, внебюджетные средства.*

(Предложения Ассоциации судостроителей Санкт-Петербурга и Ленинградской области по снижению затрат головных исполнителей госзаказов, привлечению собственных средств и внебюджетных инвестиций для развития производственных мощностей. Приведены примеры укрупненного расчета величины валовой прибыли и основных направлений её использования, а также экспертная оценка СБбГЭУ работ ОАО «Пелла» по созданию на внебюджетные средства новых производственных мощностей).

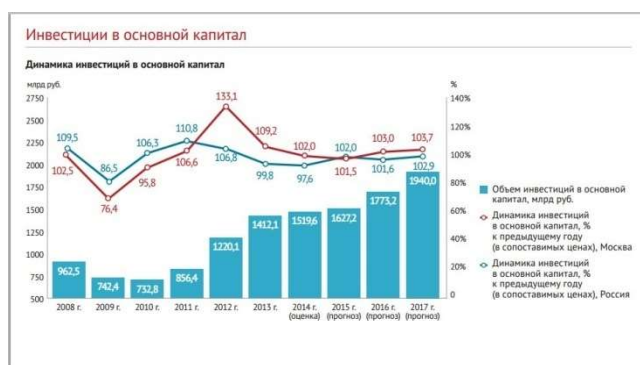


УДК 658.152

Деружинский, В.Е. Инвестиции, основные фонды и ввод в действие производственных мощностей /В. Е. Деружинский, Е. А. Осьмуха, Ю.Г. Токмазов //Эксплуатация морского транспорта.- 2016.-№4.- С.100-110.

Ключевые слова: *основной капитал; инвестиционная деятельность; обновление и развитие основного капитала; управление эффективностью основных фондов.*

(В работе исследованы с новых позиций, определяемых императивами инновационного развития экономики, место и новое качество основного капитала транспортных предприятий, как важнейшего элемента их экономического потенциала.)

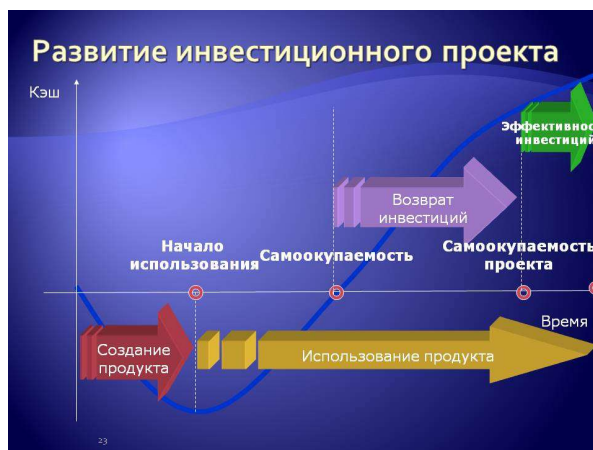


УДК 330.322 (075)

Деружинский, В.Е. Совершенствование методов оценки инвестиционных проектов / В.Е. Деружинский, А.Л. Боран-Кешишьян //Эксплуатация морского транспорта.- 2016.-№3.- С.81-93.

Ключевые слова: *инвестиции; инвестиционные проекты; статистические методы оценки; динамические методы оценки; эффективность инвестиционных проектов.*

(В работе исследованы теоретико-методические аспекты оценки инвестиций. Проведен анализ российских и зарубежных методов оценки инвестиционных проектов. Выявлены их положительные и отрицательные аспекты. Предложены мероприятия по совершенствованию экономической оценки инвестиций.)



УДК 536.7 (075.8)

Деружинский, В.Е. Банковская стратегия в области развития государственно-частного партнерства и реализации ключевых инвестиционных проектов в транспортной инфраструктуре /В.Е. Деружинский, А.Л. Боран-Кешишьян //Эксплуатация морского транспорта.- 2016.-№2(79).- С.88-98.

Ключевые слова: *стратегический банковский менеджмент, государственно-частное партнерство, инвестиционные проекты, финансовые инструменты, кредитные институты, критерии эффективности.*

(В работе исследованы методологические аспекты банковской стратегии в развитии транспортной инфраструктуры. Выявлены ключевые факторы, влияющие на привлечение инвесторов в российские проекты государственно-частного партнерства. Показана роль банков развития в финансировании инвестиционных проектов. Обобщен отечественный и зарубежный опыт финансирования инфраструктуры.)



УДК 338.49:355.691.32

Кизим, А.А. Проблемы и перспективы развития инфраструктуры порта Новороссийск в современных условиях ведения бизнеса /А.А. Кизим, С.М. Саввиди, А.Ю. Самылина //Эксплуатация морского транспорта.- 2016.-№2(79).- С.98-106.

Ключевые слова: *инфраструктура, логистический центр, морской бизнес, порт Новороссийск, процессы товарообмена.*

(Статья посвящена основным проблемам развития инфраструктуры порта Новороссийск. Сформированы перспективы его развития в рамках международного товарооборота как крупнейшей платформы процессов товарообмена).



Специальность: «ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ»

УДК 656.2.656.6

Магомедов Ш.С. Особенности формирования логистической системы на базе морских портов процессов / Ш.С. Магомедов, М.Л. Конончук//Вестник ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова.- 2017. - №2(19).- С.5-11.

Ключевые слова: *железная дорога, порт, мультимодальные перевозки, логистические центры.*

(В работе исследованы новые формы взаимодействия железных дорог и морских портов между всеми участниками перевозочного процесса в смешанных международных сообщениях).



УДК 339.9 (075)

Гоман, Э.Э. Мониторинг транспортного комплекса Краснодарского края /Э.Э.Гоман // Вестник ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова.- 2017. -№2(19).- С.11-15.

Ключевые слова: *транспортная система, инфраструктура, основные показатели, инвестиции, эффективность.*

(В работе на основе мониторинга исследована транспортная система Краснодарского края, которая органично вписывается в международный транспортный коридор №9 «Север-Юг». Выявлены тенденции и закономерности развития транспортного комплекса. Ключевые факторы влияющие на его эффективность).



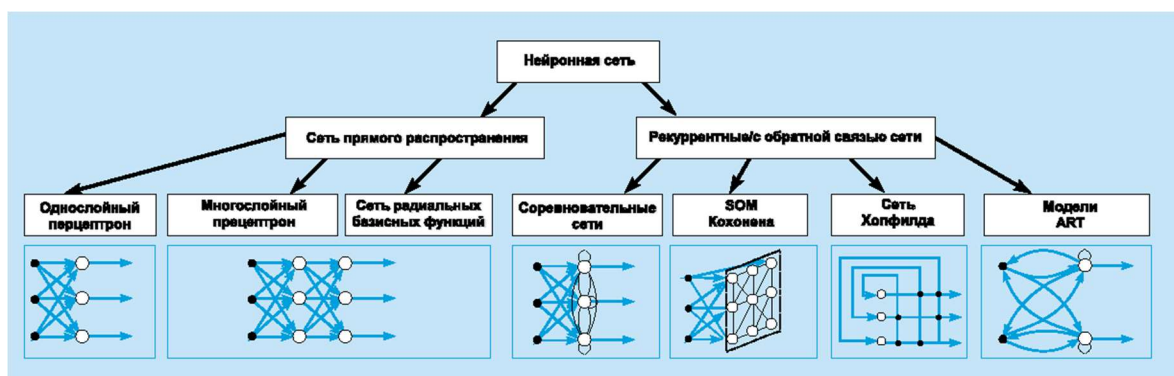
Для всех специальностей

УДК 656.61

Обдымко, В.Е. Нейронные сети. «ГЛУБОКОЕ ОБУЧЕНИЕ» /В.Е.Обдымко // Вестник ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова.- 2017.-№2(19).- С.22-23.

Ключевые слова: *нейронная сеть, «глубокое обучение», нейрон, перцептрон, обучение сети.*

(В статье приведена историческая сводка развития исследований в области применения нейронных сетей с момента их изобретения. Рассмотрена актуальность применения сетей «глубокого обучения»).



УДК 007.51

Гарнагин, Ю.С. Методика автоматизированной оценки уровня подготовки специалистов морского флота /Ю.С.Гарнагин // Вестник ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова.- 2017. -№2(19).- С.60-63.

Ключевые слова: *модель предметной области, модель обучаемого, стратегия обучения, семиотическая сеть, семантическая сеть.*

(В статье определена важность надления системы контроля знаний информацией необходимой в процессе формирования методики автоматизированной оценки уровня подготовки обучаемого).



УДК 37.026 (075)

Деружинский, В.Е. Магистратура в системе высшего профессионального образования России / В. Е. Деружинский, Г. Г. Вукович // Вестник ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова.- 2017. - №1(18).- С.79-85.

Ключевые слова: *методология, магистратура, диссертация, научная новизна, практическая значимость.*

(В работе рассматривается методология и методика научных исследований в магистерских диссертациях.)

Компетенции выпускника магистерской программы



Магистр должен знать:

- ✓ современные информационные технологии и инновационные подходы для разработки систем, объектов, процессов и технологий электронного бизнеса;
- ✓ технологии поиска и анализа информации Интернет;
- ✓ стратегии электронного маркетинга;
- ✓ стратегии позиционирования электронного предприятия в глобальной сети;
- ✓ методы анализа бизнес-процессов и разработки электронного предприятия;
- ✓ стратегии, методы и средства управления электронным предприятием.

УДК 621.79

Гарагуля, Д.В. Преимущества гидроабразивной резки при раскрое листового металла /Д.В.Гарагуля // Морской вестник.-2017.- №4(64). -С. 37-38.

Ключевые слова : *гидроабразивная резка, преимущества, характеристики.*

(Представлена гидроабразивная установка производства компании GMS Теспосит. Показаны её преимущества по сравнению с другими способами резки: лазером, плазмой, электроэрозионными машинами. Приведены характеристики установки).



Экология

УДК 504.064.36

Мищик, Н.А. Новые технологии контроля загрязнения морей ЕВРОСОЮЗА / Н.А.Мищик // Вестник ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова.- 2017. -№2(19).- С.44-45.

Ключевые слова: *система спутникового мониторинга нефтяных загрязнений Clean Sea Net, Европейское агентство по безопасности на море, беспилотник, Приложение VI МАРПОЛ, штрафы.*

(Статья посвящена эволюции технических средств обнаружения сбросов загрязняющих веществ с судов в Европейском регионе. В статье приводятся техникоэксплуатационные характеристики франко-португальской системы морского наблюдения с использованием беспилотников типа "Tekever AR5").



Гурова, А. В защите морской среды у России должна быть активная позиция /А.Гурова //Морской флот.-2017.-№5.-С.10-13.

(В октябре 2017 года в Сочи состоялось выездное заседание Морской коллегии при Правительстве РФ. Заседание прошло под председательством вице-преьера Правительства РФ Дмитрия Rogozina. В работе Коллегии приняли участие помощник президента РФ Игорь Левитин, министр транспорта РФ Максим Соколов, министр природных ресурсов и экологии РФ Сергей Донской, заместитель министра транспорта РФ –

руководитель Росморречфлота Виктор Олерский, руководитель Ространснадзора Виктор Басаргин, губернаторы и др.)



УДК 621.43

**Черный углерод. Методы и результаты измерения (материалы конгресса CIMAC-2016)
//Двигателестроение. -2017. - № 3. -С. 43-58.**

Ключевые слова: судовые дизели, содержание серы в топливе, выбросы черного углерода, методы измерения, сравнительный анализ результатов.

(Планируемое международная морская организацией ИМО ужесточение экологического законодательства и расширение номенклатуры нормируемых вредных веществ для судовых двигателей, работающих в Арктических зонах, связано с необходимостью решения проблемы измерения нормирования выбросов черного углерода, составляющего значительную часть твердых частиц (PM). В докладе, представленном консорциумом финских специалистов, приведены результаты измерений, выполненных с использованием различных современных измерительных технологий, выбросов черного углерода судовым двигателем Wartsila 4R32, работающим на различных видах топлива с содержанием серы от 0,1 до 3,5%. Сравнение полученных результатов позволило оценить достоинства и недостатки использованных методов измерения и оценить возможности их применения для контроля выбросов черного углерода судовыми дизелями.)



**CIMAC
CONGRESS**

Подготовила Зав.библиотекой Контева Н.А. 20.02.2018 г.

