
ARTICLE ABSTRACTS IN RUSSIAN

Аннотации и ключевые слова

Кулеи, Виктор Анатольевич

Повышение эксплуатационной надёжности ледовых усилений корпусов судов

Проблемы пополнения российского флота всё больше решаются за счет судов иностранной постройки. Основная их часть не приспособлена к эксплуатации в ледовых условиях. Неизбежность такой эксплуатации в российских условиях приводит к значительным повреждениям. Одним из способов повышения эксплуатационной надёжности этих судов во льдах являются приварные наружные сегменты. Однако ряд вопросов их применения остаётся открытым и требует решения. В частности это вопрос эффективности, который рассматривается в данной работе.

Ключевые слова: Повреждения судов во льдах, судоремонт, повышение надёжности, наружные сегментные полосы, эффективность.

Комаровский, Юрий Александрович

Надёжность приёма дифференциальных поправок в портах

Сигналы дифференциальных станций спутниковых радионавигационных систем (DGNS), предназначенных для повышения точности судовождения, используются уже более 30 лет. Несмотря на это, до сих пор отсутствуют данные о том, насколько надёжно принимаются сигналы в порту. Обработка экспериментов показала, что сбои приёма дифференциальных поправок неожиданно много. Происходят они из-за суточных изменений в нижних слоях ионосферы, из-за рельефа местности, а также из-за радиопомех. Сбои могут продолжаться в течение нескольких часов. В статье сделан анализ характеристик суточного хода сбоев и даны рекомендации по их преодолению.

Ключевые слова: GNSS-beacon, differential correction, loss of differential corrections, DGNS станция, дифференциальная поправка, потери дифференциальных поправок.

Максимов, Максим Олегович; Лентарев, Александр Андреевич

К вопросу о статистических характеристиках судопотоков

Представлены результаты статистической обработки данных о судопотоках в различных районах Мирового океана. В частности, показано, что траверзные расстояния между собственным и окружающими судами следуют нормальному закону распределения, тогда как статистически значимой зависимости между траверзными расстояниями и длиной окружающих судов обнаружить не удалось. Полученные результаты предоставляют дополнительную информацию о статистических характеристиках судопотоков и могут быть использованы в теоретических и экспериментальных исследованиях, связанных, например, с моделированием судопотоков при изучении различных схем организации движения судов.

Ключевые слова: судно, судопоток, характеристики судопотока, траверзное расстояние, функция распределения.

Фисенко, Андрей Иванович

Состояние и перспективы развития морских грузовых перевозок в южной зоне Дальнего Востока России

Проведён анализ грузооборота морских портов за 2010-2011 гг., дана характеристика транзитного потенциала и грузовой базы международного транспортного коридора «Запад – Восток» в направлении стран АТР, и представлены перспективы перевалки грузов в морских портах Тихоокеанской России в условиях возрастающей конкуренции морских портов Китая, Японии и Ю. Кореи. Показаны роль и значение Транссиба в обеспечении роста грузооборота морских портов российского Дальнего Востока и указаны проблемы, которые необходимо решить для повышения эффективности их работы.

Ключевые слова: морские порты, грузопоток, грузовая база, транзитный потенциал, Азиатско-тихоокеанский регион, Транссиб.

Тарасов, Валерий Васильевич

Модуль для регенерации отбракованных моторных масел двигателей энергоблоков морских нефтегазовых сооружений шельфа

Разработана конструкция модуля, часть малотоннажной регенерационной установки РУМС-1, для удаления водо-топливной фракции (ВТФ) из моторного масла, отбракованного по показателям качества, двигателей внутреннего сгорания энергетических блоков морских нефтегазовых сооружений на шельфе Арктических и Северных морей. Предлагается способ удаления ВТФ из отработанного моторного масла, используя последовательную двухэтапную капельно-пленочную дистилляцию, которая на первом этапе происходит в расширяющемся линейном потоке, а после в циклонном термо-вакуумном испарителях модуля соответственно.

Ключевые слова: отработанные смазочные материалы, отбракованные моторные масла, регенерация, двигатели внутреннего сгорания энергоблоков, шельфовые нефтегазовые сооружения, удаление водо-топливной фракции.

Герасимова, Ирина Васильевна

Как обеспечить качественную подготовку плавсостава

В статье поднята проблема качества профессиональной подготовки специалистов морского флота. Приведены результаты исследований по выявлению трудовых функций, в реализации которых у недавних выпускников морского университета на практике и в теории сложности возникают чаще всего. А также представлена динамика профессионально-важных психофизиологических функций курсантов, зачисленных на обучение, за последние 9 лет. Как один из главных путей стабилизации качества подготовки курсантов автор видит объединение усилий администрации и профессорско-преподавательского состава морского университета, работодателей и науки.

Ключевые слова: качество профессиональной подготовки, профессиональная компетентность, профессионально-психологический отбор, психологическое сопровождение образовательного процесса.

Глушков, Сергей Витальевич; Левченко, Наталья Георгиевна

Использование нейросетевых технологий для повышения эффективности транспортно-логистических процессов

Рассматривается метод разработки и построения модели информационной системы предприятия, осуществляющего комплекс услуг по организации мультимодальной перевозки грузов. Модель разрабатывается для последующего исследования системы, прогнозирования ее поведения, оптимизации функционирования. Метод базируется на технологии нечетких нейронных сетей.

Ключевые слова: информационная система, логистика, морской транспорт, имитационное моделирование, экспертная система, интеллектуальное управление, искусственный интеллект, нейроинформационные технологии, нечеткая логика, нейронная сеть.

Баранникова, Анастасия Олеговна

Морская граница между КНДР и РК в Желтом море: источник конфликтов или перспективная зона сотрудничества?

Данная статья посвящена проблеме морской границы между КНДР и РК, являющейся в данный момент источником конфликтов, но способной также стать зоной сотрудничества между странами. Перечислены возможные пути решения проблемы морской границы между КНДР и РК, которая тесно переплетается с проблемой безопасности всего региона СВА..

Ключевые слова: северная разграничительная линия, западная морская демаркационная линия, Желтое море, КНДР, РК, Корейский полуостров, Северо-Восточная Азия, Конвенция ООН по морскому праву, Соглашение о перемирии, спорные воды.

Бородина, Наталья Владимировна

Учебное парусное судно в профессиональной подготовке моряков

Совершенствование морской безопасности и предотвращение аварийности на море представляют собой наиболее актуальные проблемы для судоходства. Среди ключевых причин большого количества происшествий на море - так называемый «человеческий фактор»; в связи с чем, одним из лучших решений проблемы аварийности на море является работа с человеческим фактором. Наличие учебного флота или судна у морских учебных заведений может оказать неоценимую помощь в решении таковой задачи. В этом случае крайне важно правильно организовать плавательную практику курсантов на борту судна, предоставить каждому курсанту возможность отработать определенные задачи, выработать умения и сформировать соответствующие навыки, которые помогут избежать ошибок в дальнейшей профессиональной деятельности курсанта морского учебного заведения.

Ключевые слова: человеческий фактор; совершенствование морской без-

опасности; предотвращение происшествий на море; практика на борту судна; профессиональная подготовка; парусное судно; умения и навыки; учебное судно.

Донина, Лариса Анатольевна

Актуальные вопросы и перспективы развития среднего профессионального образования

В статье представлен краткий аналитический симбиоз проблем, существующих на сегодняшний день в среднем профессиональном образовании с точки зрения взаимосвязи профессионального образования и рынка труда. В рамках данной статьи дан анализ состояния рынка высококвалифицированной рабочей силы по его профессионально-квалификационной сбалансированности (остроты проблем нехватки/избытка кадров, удовлетворенности уровнем профессионализма работников). Дана характеристика системы СПО и представлены перспективные направления развития СПО в контексте государственной образовательной политики.

Ключевые слова: среднее профессиональное образование, начальное профессиональное образование, профессионально-техническое образование, федеральные государственно-образовательные стандарты, Федеральная Целевая программа, материально-техническая база, компетенция, компетентность

Стрелков, Алексей Юрьевич

Коммуникативная методика обучения английскому языку курсантов МГУ им. адм. Г.И. Невельского

Коммуникативная методика широко распространена в практике преподавания европейских стран и США. В настоящее время существует множество языковых школ и курсов, осуществляющих обучение на принципах данной методики в сочетании с применением общепризнанных систем оценки, тестирования языковых компетенций, таких TOEFL, IELTS и др. Представляется целесообразным использовать данную методику в обучении английскому языку будущих специалистов морского флота. Кафедра МПА Морской академии Морского государственного университета имени адмирала Г.И. Невельского в настоящее время ведет работу по внедрению коммуникативного подхода. На пути реализации стоит ряд проблем, которые могут быть решены взаимными усилиями судоходных компаний, администрации университета и профессорско-преподавательского состава. Положительный опыт внедрения коммуникативной методики, накопленный в Херсонской государственной морской академии, может быть использован для нахождения решений стоящих проблем.

Ключевые слова: межкультурная коммуникация, обменные программы, современная речь, морской музей, бытовая морская лексика, этимологическое «путешествие», парусник «Надежда», лингвострановедческий комментарий, культурологический контекст.