

## ARTICLE ABSTRACTS IN RUSSIAN

### *Аннотации и ключевые слова*

#### ***Преображенский, Борис Владимирович***

#### **Географические и геополитические факторы развития морской энергетики**

В статье показана необходимость срочного пересмотра парадигм, принципов, методов и технологий рационального использования природных ресурсов на островах и в прибрежных районах Дальнего Востока России. Пришло время отказаться от использования невозобновляемых источников энергии и перейти на новую систему освоения природных ресурсов - всемирно известную политику “экологического развития”.

*Ключевые слова:* морская энергетика, альтернативные источники энергии, экологические “зеленые” источники энергии, экологически-устойчивое развитие, экономика пограничных территорий, управление морскими ресурсами, морская энергетическая безопасность.

#### ***Казумине Акимото***

#### **Морская стратегия Японии в действии**

В статье раскрыты региональные проблемы морской безопасности и источники дестабилизации геополитической обстановки с точки зрения Японии, а также шаги японского правительства по укреплению обороноспособности страны и укреплению регионального взаимопонимания в соответствии с требованиями нового тысячелетия.

*Ключевые слова:* морская политика Японии, основополагающий акт, МССО Японии, свобода судоходства, оборонительная программа Японии, морская экспансия КНР.

#### ***Фисенко, Андрей Иванович***

#### **Состояние, проблемы и задачи развития транспортно-логистического комплекса России**

В статье рассматриваются состояние, основные задачи и направления повышения эффективности функционирования транспортно-логистического комплекса в России в условиях усиливающейся международной интеграции и глобальной конкуренции за потребителя транспортных и логистических услуг.

*Ключевые слова:* логистический подход, транспортно-логистический комплекс (ТЛК), транспортно-логистические центры (ТЛЦ), прогнозы производственных и логистических процессов, логистические технологии, перспективы развития транспортно-логистического обслуживания в России.

**Радченко, Петр Михайлович**

### **Морские гибридные установки на базе возобновляющихся источников энергии**

В статье рассматриваются перспективные морские гибридные сооружения для преобразования возобновляющейся первичной энергии ветра, морского течения, солнца и волн (в любой их комбинации) в электрическую энергию (в прибрежном исполнении) либо энергию водородного топлива или пресной воды в процессе гидролиза или опреснения морской воды (в дрейфующих океанических «фабриках» энергии или опреснительных установках).

*Ключевые слова:* прибрежная электроэнергетика, альтернативные источники энергии, возобновляемые источники энергии, морские гибридные источники энергии, опреснение морской воды, морские ветряные энергоустановки, морские гибридные энергоустановки.

**Степанец, Анатолий Васильевич**

### **Проблемы использования докеров-механизаторов в российских портах**

В исторической ретроспективе рассмотрены проблемы управления докерами-механизаторами морского порта, как основного вида трудовых ресурсов для выполнения погрузочно-разгрузочных работ. Проведен анализ развития бригадных форм организации труда докеров-механизаторов в морских портах с выделением их достоинств и недостатков, организации управления. Выделены основные недостатки в управлении использованием докеров-механизаторов на современном этапе развития экономики России и функционирования российских морских портов. На основе использования аппарата теории массового обслуживания обосновывается целесообразность создания в морском порту объединенной базы ресурса докеров-механизаторов порта в рамках самостоятельной «трудовой» компании.

*Ключевые слова:* докер-механизатор; управление, ресурс; бригадные формы; организация труда, трудовая компания; концентрация ресурсов.

**Чернов, Борис Борисович**

### **Коррозия и защита металлов в морской воде**

В статье рассмотрены эволюционные модельные представления о механизмах коррозии и защиты металлов в морской воде. Показано, что наилучшим образом описывает экспериментальные данные модель, учитывающая наличие на разрушающемся металле биопленки.

*Ключевые слова:* морская вода, морская коррозия, защита металлов, механизм коррозии, биокоррозия, прогнозирование коррозии, биопленка.

***Петров, Владимир Алексеевич***

**Алгоритм управления судоходством в ограниченной акватории порта, основанный на распределении скорости судов**

Увеличение интенсивности судоходства приводит к тому, что операторам Службы управления судоходством становится все сложнее принять правильное решение. В данной статье приводится объяснение алгоритма управления судоходством в условиях ограниченной акватории порта основанного на распределении скорости судна. Результаты могут быть использованы в дальнейшей разработке радиолокационных систем автоматической прокладки курса ARPA и системы управления судоходством.

*Ключевые слова:* распределение скорости судов, управление судоходством, акватория порта, ARPA, VTS,

***Прошьянц, Наталья Андреевна***

**Развитие грамматических навыков английского языка, как основы коммуникации в профессиональной сфере**

В статье рассматриваются вопросы развития грамматических навыков английского языка курсантов морских учебных заведений в сфере профессионального общения. Автором сделан анализ состояния преподавания грамматики в средней и высшей школе с целью определения причин низкого уровня знаний выпускников школ и выпускников высших учебных заведений. Показаны пути повышения коммуникативной компетентности учащихся морских ВУЗов с использованием межгрупповых методов обучения.

*Ключевые слова:* обучение грамматическим навыкам, профессиональный английский язык, способность к общению, коммуникативность, теория обучения, формы обучения, профессиональное взаимодействие, взаимоотношения в классе.

***Левченко, Наталья Георгиевна***

**Имитационная модель системы управления информацией предприятия морской отрасли.**

Статья посвящена разработке и анализу информационной системы предприятия морской отрасли. Имитационная модель, построенная с помощью основных математических методов обработки информации, представляет собой описание информационных потоков предприятия и их параметров. На базе анализа модели делаются выводы по оптимизации ИС предприятия морской отрасли.

*Ключевые слова:* информационная система, морской транспорт, модель, имитационное моделирование, экспертная система, нейроинформационные технологии.