

---

## ARTICLE ABSTRACTS IN RUSSIAN

*Аннотации и ключевые слова*

*Лентарёв, Александр Андреевич*

### **Общий подход к оценке навигационной надежности**

Статья представляет общий подход к оценке навигационной надежности на конкретных морских путях. Данный подход сочетает в себе два метода, которые обычно используются при изучении проблемы безопасности на море - аналитический и статистический. Полученные выражения могут быть использованы для расчета вероятности столкновений судов и их посадки на мель.

*Ключевые слова:* Судопоток, обеспечение безопасности на море, навигационная надежность, вероятность столкновения, вероятность посадки на мель, случайная величина, функция распределения, плотность.

*Петров, Владимир Алексеевич*

### **Оценка временного интервала для начала маневра по избежанию опасного сближения судов**

В статье предложены довольно простые и удобные способы совершения маневров по скорости и курсу с предложенными иллюстрациями. Разработанные автором алгоритмы и формулы, могут быть использованы для расчета маневра избежания опасного сближения судов как в имеемых, так и разрабатываемых системах радиолокационной автопрокладки курса и Службе управления движения судов.

*Ключевые слова:* Время допуска, избежание сближения судами, избежание столкновения, расчет безопасности маневра, управления движением судов.

*Драчев, Владимир Николаевич*

### **Расчет точки перекаладки руля**

Статья состоит из двух частей. Первая из них представляет метод поворота судна в ограниченных водах (узкостях) и основывается на расчетах времени точки перекаладки руля. Во второй части показана методика расчета поворота судна на мелководье с учетом увеличения радиуса поворота за счет возрастания сопротивления воды.

*Ключевые слова:* корабль, поворот, радиус циркуляции, точка перекаладки руля, радиус поворота, мелководье, маневр в узкости.

*Азовцев, Анатолий Иванович; Огай, Сергей Алексеевич; Карпушин, И.С.*

### **Мореходные вездеходы для комплексного освоения шельфа и побережья стран АТР**

Для разгрузки судов на необорудованный берег и транспортно-технологических операций при комплексном освоении побережья и шельфа, включая многие виды прибрежного лова и марикультуры, рационально создавать универсальные мореходные вездеходы на воздухоопорных гусеницах.

Вездеход перспективен по энергетической эффективности на морском волнении и по щадящему воздействию на слабонесущий грунт тундры летом. При эффективной работе на пересеченной местности, на льду, в болотах и снегах новый принцип движения обеспечит надежную работу транспортных средств в широком диапазоне неблагоприятностей погоды в Арктике и тропиках.

*Ключевые слова:* мореходный вездеход, воздухоопорные гусеницы, вездеход-амфибия, ТСВГ-60, плавсредства прибрежного промысла.

**Черкасов, А.В.**

#### **Моделирование подводного планера**

В статье показана возможность расчета и разработки подводного планера в качестве альтернативного классическому, который был бы менее сложным и трудоемким в производстве. Чтобы создать модель устройства, автором разработан специальный метод идентификационной системы. Модель подводного планера разработана для того, чтобы исследовать механизм контроля плавучести и динамики движения транспортных средств, особенно в мелких водах.

*Ключевые слова:* подводный планер, теория идентификационной системы, динамические углы, определение масс планера, контроль плавучести, автономный подводный аппарат.

**Фисенко, Андрей Иванович**

#### **Особенности и условия развития морских портов Дальнего Востока России в рамках международных транспортно-логистических коридоров.**

В статье анализируется современное состояние и пути развития морских портов Дальнего Востока России в условиях становления национальных и международных транспортно-логистических коридоров «Восток-Запад», а также возможность их интеграции в международную систему грузопассажирских перевозок.

*Ключевые слова:* морские порты, порт-хаб, международные транспортные коридоры, транспортный узел.

**Крашенинникова, Екатерина Олеговна**

#### **Условия взаимодействия транспортных узлов и таможенных органов в логистических системах (на примере порта Восточный)**

Статья посвящена вопросам организации перемещения товаров через таможенную границу государства в условиях создания логистических систем. Логистизация таможенного дела предполагает выполнение комплекса операций, осуществляемых в процессе таможенного контроля товаров, что связано с затратами времени и денежных средств, выполнение которых способствует повышению эффективности функционирования таможенных органов.

*Ключевые слова:* глобальные логистические системы, Транссибирская магистраль, порт Восточный, логистический трансп.-распределительный центр.

**Терентьева, Любовь Васильевна**

**Экономический аспект задачи по оптимизации числа причалов в порту**

В этой статье автор рассматривает целевую функцию вопроса оптимизации количества причалов в порту, которая может быть решена с помощью теории массового обслуживания. Также автор показывает структуру эксплуатационных расходов причала, включая расходы на технологические линии грузового фронта занятые перевалкой грузов или простаивающие в ожидании судна.

*Ключевые слова:* порт, причал, канал обслуживания, оптимизации числа причалов, эксплуатационные расходы причала.

**Воропаева, Елена Александровна; Хамаза, Елена Витальевна; Хамаза И.О.**  
**Пример экономической оценки коммерческих условий рейсовых танкерных чартеров**

В статье представлены анализ и совершенствование коммерческих условий рейсовых чартеров «Intertankvoy-76» и «Asbatankvoy 1977» для перевозки нефтепродуктов. Рассмотрены вопросы согласования условий рейсового танкерного чартера «Asbatankvoy 1977» при изменении условий в пользу судовладельца и составлен аддендум.

*Ключевые слова:* проформа чартера, рейсовый чартер, фрахтователь, судовладелец, аддендум.

**Пестерев, Сергей Владимирович**

**Открытие “MSUN Line” как инвестиционная идея для саммита АТЭС2012**

В статье описываются становление и развитие морских перевозок между портами Владивосток и Пусан. Обосновывается вероятность существенного увеличения линейного судоходства между этими портами в связи с позитивным влиянием предстоящего проведения саммита АТЭС во Владивостоке в сентябре 2012 г. Исследуется возможность открытия судоходной линии “MSUN Line” Пусан-Владивосток.

*Ключевые слова:* морские перевозки, судоходство, линейные условия, конечные порты, саммит АТЭС.

**Левченко, Наталья Георгиевна**

**Оптимизация слабо формализованных процессов с использованием нечеткой нейронной модели**

Предложен метод моделирования слабо формализованного процесса с учетом не только количественных оценок, но и качественных, нечетко заданных, не поддающихся формализации критериев и связей между ними.

Модель разрабатывается для последующего исследования этого процесса, прогнозирования его поведения, оптимизации функционирования. Метод базируется на технологии нечетких нейронных сетей. Показан метод оптимизации процесса с использованием факторного анализа.

*Ключевые слова:* интеллектуальные системы управления, информационная система, моделирование, нейросетевые технологии, нечеткая логика.

*Лёвин, Александр Егорович*

### **Подготовка специалистов морских профессий в структуре профессионального образования Сахалинского региона**

В статье проведён анализ подготовки специалистов морских профессий в Сахалинской области, обозначены проблемы в этой сфере деятельности, которые присущи как России, так и практически всем морским державам, предложены пути решения проблем в подготовке морских кадров образовательными учреждениями, работодателями, социумом.

*Ключевые слова:* профессиональная подготовка, специалисты и высококвалифицированные рабочие водного транспорта, демографическая ситуация, престиж моряка, безопасность мореплавания.

*Суховой, Александр Александрович*

### **N,T-пороговая схема Шамира как блок генерации ключевой последовательности в биокриптографической системе морского порта**

В статье предложен алгоритм формирования криптографического ключа на основе особых точек отпечатка пальца с использованием n,t-пороговой схемы Шамира. Описана возможность практического применения предложенного алгоритма в системах обеспечения безопасности портовых организаций.

*Ключевые слова:* отпечаток пальца, криптография, нечеткие данные, генерация ключа, биометрический ключ, уникальная последовательность.

*Ведерников, Юрий Владимирович; Ведерников, Дмитрий Юрьевич*

### **Развитие морского торгового флота КНР на рубеже 20-21 веков**

В публикации рассмотрены аспекты развития морского торгового флота Китайской Народной Республики с 1996 по 2011 гг., проанализированы процессы модернизации судового состава флота, развития портовой системы этой страны, определена роль морского флота в современной национальной экономике Китая.

*Ключевые слова:* торговое мореплавание, модернизация торгового флота КНР, морские порты Китая, экспорт и импорт КНР, экономическая безопасность Китая.