

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Лукинский В. С., Степанов А. Л.</i> Международный симпозиум логистики и инновации .....                                                                                                                                             | 7         |
| <b>СУДОВОЖДЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ НА ВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ .....</b>                                                                                                                                                                          | <b>9</b>  |
| <i>Ксенофонтов Ю. Г.</i> Методология проектирования антенны Френеля применительно к спутниковым мобильным телевизионным системам .....                                                                                                 | 9         |
| <i>Маликова Т. Е.</i> Применение теории катастроф для классификации сценариев потери остойчивости судна при смещении груза .....                                                                                                       | 15        |
| <i>Ильин А. А.</i> К расчету параметров спутниковых радиолиний для связи с нефтедобывающей платформой .....                                                                                                                            | 19        |
| <i>Каретников В. В., Яснов А. П., Волков Р. В.</i> К вопросу определения зоны действия системы мониторинга средств навигационного ограждения .....                                                                                     | 24        |
| <i>Сикарев А. А., Шахнов С. Ф.</i> К расчету напряженности поля в радиоканалах речной локальной дифференциальной подсистемы ГЛОНАСС/GPS средневолнового диапазона .....                                                                | 27        |
| <b>СУДОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ, СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА .....</b>                                                                                                                                                                    | <b>32</b> |
| <i>Покусаев М. Н., Овсянников М. К., Сибряев К. О., Хмельницкий К. Е.</i> Анализ характеристик крутильных колебаний в гребном вале судов класса «река–море» .....                                                                      | 32        |
| <i>Боровикова И. А.</i> Оптимизация работы судовой энергетической установки .....                                                                                                                                                      | 42        |
| <i>Данцевич И. М., Каракаев А. Б., Луканин А. В.</i> Обеспечение контролепригодности электрических сетей, схем и электрооборудования судовых электроэнергетических систем на основе управляемых разрывов функциональных сигналов ..... | 45        |
| <i>Приходько В. М., Приходько И. В.</i> Математическая модель при сушке судовых асинхронных двигателей по энергосберегающей технологии .....                                                                                           | 54        |
| <i>Жадобин Н. Е., Лебедев А. И., Данилов О. Г.</i> Нечеткие регуляторы в системах управления судовыми энергетическими установками .....                                                                                                | 62        |
| <i>Черный С. Г., Жиленков А. А.</i> Интеллектуальная поддержка принятия решений при оптимальном управлении для судовых электроэнергетических систем .....                                                                              | 68        |
| <i>Гальшиев Ю. В., Шабанов А. Ю., Макарин А. В.</i> Оценка необходимой точности задания граничных условий теплового нагружения головки цилиндра двигателя внутреннего сгорания .....                                                   | 75        |
| <b>СУДОСТРОЕНИЕ И СУДОРЕМОНТ .....</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>81</b> |
| <i>Сахаров В. В., Кузьмин А. А., Чертков А. А.</i> Алгоритм принятия оптимальных решений в судоремонте с применением матрицы Крылова .....                                                                                             | 81        |
| <i>Клочков Б. Ф.</i> Устойчивость движения неравножесткого ротора в упругих опорах .....                                                                                                                                               | 89        |

|                                                                                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Леонов В. Е., Рублев И. И.</i> Исследование коррозионной устойчивости металлических корпусов судов, обработанных эффективным наполнителем .....                    | 99  |
| <i>Вычужанин В. В., Бойко В. Д., Рудниченко Н. Д.</i> Метод оценки влияния состояния межагрегатных связей на структурную живучесть сложных технических систем .....   | 105 |
| <i>Иванов В. Ю.</i> Актуальные вопросы методики расчета прочности проушин шарнирных узлов порталных кранов .....                                                      | 113 |
| <i>Ольховик Е. О., Резник Ю. А.</i> Разработка технологии лазерной сварки сильфонных сборок для судовой трубопроводной арматуры .....                                 | 119 |
| <i>Чулкин С. Г., Петров В. М., Буцанец А. А.</i> Перспективные технологические методы повышения износостойкости поверхности деталей судовой запорной аппаратуры ..... | 122 |

## **МОРСКИЕ И ВНУТРЕННИЕ ВОДНЫЕ ПУТИ, ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ И ПОРТЫ .....**

127

|                                                                                                                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Колосов М. А., Ладенко С. Ю.</i> О необходимости подготовки Павловского шлюза к пропуску паводковых вод .....                                                                                                  | 127 |
| <i>Бойков И. М.</i> Исследования волновых процессов в нижнем подходном канале судоходного шлюза и их влияние на условия стоянки судна, ожидающего шлюзования у причальной стенки .....                            | 136 |
| <i>Синельников В. С., Мартыанов И. Ю.</i> Влияние зазоров между вкладышами опорно-упорных подушек на распределение контактных усилий и на напряженно-деформированное состояние двустворчатых шлюзовых ворот ..... | 146 |

## **ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ, ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НА ВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ .....**

154

|                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Корюкин Н. С.</i> Конкурентные преимущества как цель и результат использования инновационного потенциала портовых терминалов ..... | 154 |
| <i>Иванова С. Е., Митрофанова Н. В.</i> Методические основы формирования платы в контейнерном судоходстве .....                       | 159 |
| <i>Басов Е. А.</i> Оптимизация высоты складирования контейнеров .....                                                                 | 166 |

## **РАЗРАБОТКА МОРСКИХ И ШЕЛЬФОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА .....**

171

|                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Фирсов Ю. Г.</i> Основные требования к обеспечению качества современной батиметрической (топографической) съемки ..... | 171 |
| <i>Лебедев Г. В., Румянцев Г. Е.</i> Перспективы развития арктической морской транспортной системы .....                  | 179 |