

# СОДЕРЖАНИЕ

## СУДОВОЖДЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ НА ВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ ..... 7

*Ксенофонтов Ю. Г.* Общее формализованное описание процесса функционирования системы охраны периметра морских объектов ..... 7

## СУДОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ, СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА ..... 12

*Макарьев Е. В.* Стенд для теплобалансных испытаний судовых ДВС ..... 12

*Цветков Ю. Н.* Влияние высокодисперсных добавок в смазочные материалы на эффективность работы дизеля ..... 19

*Иванченко А. А., Щепилов И. А., Иванченко А. А.* Проблемы эксплуатации судов с дизельными установками нового поколения и задачи по их совершенствованию ..... 26

*Миценко В. Ф., Сафронов И. В.* Использование дискретного вейвлет-анализа в среде MatLab для расчета показателя искажения синусоиды напряжения судовой силовой сети питания ..... 34

*Григорьев А. В., Зайнуллин Р. Р.* Анализ возможности и целесообразности применения систем электродвижения на судах вспомогательного флота ..... 40

## СУДОСТРОЕНИЕ И СУДОРЕМОНТ ..... 47

*Горохов М. С.* Трещиностойкость фибробетона со стальной анкерной фиброй ..... 47

*Коротков В. А.* Технология ручной плазменной закалки ..... 53

*Павлов А. В., Чистов В. Б.* Влияние остаточных напряжений на редуccionные коэффициенты ребер жесткости ..... 60

*Васильев К. А.* Повышение эффективности работы системы местной вентиляции при механической обработке композиционных полимерных материалов, применяемых в современном судостроении ..... 64

## ЛОГИСТИКА И ТРАНСПОРТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ..... 75

*Давыденко А. А.* Прогноз развития портовой инфраструктуры государств — членов единого экономического пространства ..... 75

*Иванова М. Б., Тимченко Н. Ю.* Структуризация целей транспортно-экспедиторской компании, обслуживающей водный транспорт ..... 83

*Король Р. Г., Балалаев А. С.* Технология функционирования Владивостокского транспортного узла при наличии мультимодального терминала «сухой порт» ..... 92

*Зубарев Ю. Я., Ловяников Д. С.* Оптимальное управление процессами совместной обработки экспортно-импортных и каботажных судов на контейнерных терминалах ..... 101

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ..... 108

*Зинченко Н. Н., Николаев Н. И., Панамарев В. Е.* Методика контроля состава отработанных газов судовых малооборотных двигателей в эксплуатации ..... 108

|                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Вострикова М. А.</i> Моделирование процесса снижения загрязнения атмосферы выбросами оксидов серы от судовых энергетических установок ..... | 117 |
| <i>Трунин Е. Г.</i> Прогнозирование загрязнения окружающей среды при управлении природопользованием в речных портах .....                      | 122 |
| <i>Липатов И. В., Пластинин А. Е.</i> Оценка гидродинамических условий при ликвидации разливов нефти .....                                     | 127 |
| <i>Решняк В. И., Каляш А. И., Решняк К. В.</i> Очистка нефтесодержащей подсланевой воды озоном .....                                           | 135 |

## **МЕЖДУНАРОДНОЕ МОРСКОЕ ПРАВО .....**

|                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Арестова Ю. А., Погарская А. С.</i> Современное состояние и проблемы морского флота России ..... | 141 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....**

|                                                                                                                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Соколов С. С., Малов С. С., Карпина А. С.</i> Построение защищенной информационной системы персональных данных мониторингового центра оказания телематических услуг безопасности на транспорте ..... | 148 |
| <i>Марлей В. Е., Плотников С. Н.</i> Графы классов и алгоритм распознавания изоморфного вложения алгоритмических сетей .....                                                                            | 158 |
| <i>Чертков А. А., Тормашев Д. С., Сабуров С. В.</i> Параметрическая настройка ПИД-регуляторов динамических систем средствами MatLab .....                                                               | 164 |

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

|                                                                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Фирсов Ю. Г.</i> Анализ особенностей программных модулей EIVA применительно к решению задач промышленной гидрографии .....                                    | 172 |
| <i>Доровской В. А., Черный С. Г.</i> Нечеткие методы и модели управления интеллектуальными системами подводной добычи полезных ископаемых в условиях риска ..... | 184 |

## **ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ ГМА–ГУМРФ .....**

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Клочков Б. Ф.</i> История кафедры теоретической механики ГМА–ГУМРФ ..... | 192 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|