

ЗМІСТ

МОРСЬКИЙ ТА РІЧКОВИЙ ТРАНСПОРТ

- Бражник И. Д.** 4
ИЗМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК
СИСТЕМЫ ИНЕРТИЗАЦИИ ТАНКЕРА ЗА СЧЕТ
ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ПОДАЧИ ГАЗОВ
- Годованюк С. П., Селиванов С. Е.** 12
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНОЙ
ОПЕРАЦИИ ПО СПАСЕНИЮ ЛЮДЕЙ В МОРСКОЙ ЗОНЕ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ УКРАИНЫ
- Иванов А. А., Тимофеев К. В., Авраменко Н. Н., Растегина Г. И.** 20
ТРЕНАЖЕР ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ СУДОВЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ
- Nosov P. S., Zinchenko S. M., Ben A. P., Nahrybelnyi Ya. A.,
Dudchenko O. M.** 31
MODELS OF DECISION MAKING BY A NAVIGATOR UNDER IMPLICIT
AGREEMENTS WITH COLREG RULES
- Товстокорый О. Н., Нестеренко В. Б., Завальнюк О. П.** 40
ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЯ ОСТОЙЧИВОСТИ БУКСИРНЫХ СУДОВ
ПРИ МАНЕВРИРОВАНИИ НА ШЕЛЬФЕ

ІНЖЕНЕРІЯ У ТРАНСПОРТНІЙ ГАЛУЗІ

- Самарін О. Є.** 48
МАХОВИК ДВИГУНА ЗІ ЗМІННИМ МОМЕНТОМ ІНЕРЦІЇ
- Худяков И. В., Грицук И. В., Погорлецкий Д. С., Манжелей В. С.** 55
ДИАГНОСТИРОВАНИЕ СУДОВОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
УСТАНОВКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРЕНАЖЕРНОГО
КОМПЛЕКСА ERS-500 TECHSIM TRANSAS MIP LTD
В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ КУРСАНТОВ ХГМА
- Чейлитко А. О., Ільїн С. В., Черненко А. В., Іванісова А. П.** 64
РОЗРОБКА КОНСТРУКТИВНИХ ЗАХОДІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ
ОБ'ЄКТІВ МІСЬКОЇ ЗАБУДОВИ ВІД ШУМУ

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Барабаш О. В.** 71
ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ
УРБОЕКОСИСТЕМИ ЗА СТАНОМ ДЕПОНУЮЧОГО СЕРЕДОВИЩА
- Врублевський Р. Є.** 79
ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ МАГНІТНО-
ІМПУЛЬСНОЮ ОБРОБКОЮ ДЕТАЛЕЙ СУДНОВИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ
УСТАНОВОК

Ищенко І. М., Голощанов С. С. АНАЛІЗ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ЧАСТОТИ З ЕЛЕКТРИЧНИМ ТА МАГНІТНИМ ПІДСУМОВУВАННЯМ ВИХІДНИХ НАПРУГ І МАГНІТНИХ ПОТОКІВ	87
Nahovskyi D. A., Doschenko G. G. CONTROL METHODS OF VESSEL'S THRUSTER AT CHANGING OPERATING CONDITIONS	97
Половинка Э. М., Слободянюк Н. В. ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ДИНАМИЧЕСКИХ БЕЗМОТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ ДИЗЕЛЕЙ	109
Хлопенко Н. Я., Рожков С. А., Хлопенко И. Н. ФИЛЬТРАЦИЯ ПОМЕХ РОБАСТНЫМ РЕГУЛЯТОРОМ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОСЦЕПЛЕНИЕМ РОТОРА	122
<i>МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО</i>	
Браїло М. В., Кобельник О. С., Сапронов О. О., Аппазов Е. С., Ludmila Dulebová ЕПОКСИ-ПОЛІЕФІРНІ КОМПОЗИТИ З ПІДВИЩЕНИМИ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ДЛЯ РЕМОНТУ ЕЛЕМЕНТІВ СУДНОВИХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ	134
Сапронова А. В. ВПЛИВ ВМІСТУ ОРГАНІЧНИХ ВОЛОКОН В ЕПОКСИДНОМУ ЗВ'ЯЗУВАЧІ НА ПОКАЗНИКИ АДГЕЗІЙНОЇ ТА КОГЕЗІЙНОЇ МІЦНОСТІ ПОКРИТТІВ ТРАНСПОРТНОЇ ТЕХНІКИ	141
Сизоненко О. М., Негруца Р. Ю., Торпаков А. С., Букетова Н. М., Пилипчук Н. А. ВПЛИВ СИНТЕЗОВАНОЇ ПОРОШКОВОЇ ТИТАНО-АЛЮМІНІЄВОЇ ШИХТИ НА МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЕПОКСИКОМПОЗИТІВ ДЛЯ ЗАСОБІВ МОРСЬКОГО ТА РІЧКОВОГО ТРАНСПОРТУ	151
Терновий Ю. Ф., Воденнікова О. С., Білан В. І ОТРИМАННЯ КОМПЛЕКСНИХ ЛІГАТУР НА ОСНОВІ МАРГАНЦЮ МЕТОДОМ РОЗПИЛЕННЯ РОЗПЛАВУ ВОДОЮ	162
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ	168

CONTENTS

SEA AND RIVER TRANSPORT

- Brazhnik I. D.** 4
CHANGE OF OPERATING CHARACTERISTICS OF TANKER
INERTIZATION SYSTEM BY USE OF FORCED GAS SUPPLY
- Godovanuk S.P., Selivanov S. E.** 12
MATHEMATICAL MODEL OF SEARCH AND RESCUE OPERATION TO
SAVE PEOPLE IN THE SEA AREA OF RESPONSIBILITY OF UKRAINE
- Ivanov A. A., Avramenko M. M., Rastegina G. I., Timofeev K. V.** 20
HIGH VOLTAGE SIMULATOR FOR TRAINING OF SHIP PERSONNEL
- Nosov P. S., Zinchenko S. M., Ben A. P., Nahrybelnyi Ya. A.,
Dudchenko O. M.** 31
MODELS OF DECISION MAKING BY A NAVIGATOR UNDER
IMPLICIT AGREEMENTS WITH COLREG RULES
- Tovstokory O., Nesterenko V., Zavalniuk O.** 40
FEATURES OF TUGBOATS STABILITY CONTROL
IN MANEUVERING ON THE SHELF

ENGINEERING IN THE TRANSPORT INDUSTRY

- Samarin O. Ye.** 48
ENGINE FLYWHEEL WITH VARIABLE MOMENT OF INERTIA
- Khudiakov I., Gritsuk I, Pogorletsky D., Manzheley V.** 55
DIAGNOSTICS OF SHIP POWER PLANT USING ERS-500 TECHSIM
TRANSAS MIP LTD TRAINING SIMULATOR IN THE PROCESS OF
TRAINING OF ENGINEER OFFICERS
- Cheilytko A. A., Ilin C. V., Chernenko A. V. Ivanisova A. P.** 64
DEVELOPMENT OF STRUCTURAL MEASURES FOR
PROTECTION OF URBAN FACILITIES FROM NOISE

AUTOMATION AND COMPUTER INTEGRATED TECHNOLOGIES

- Barabash O. V.** 71
ECOLOGICAL HAZARD ASSESSMENT OF THE
ATMOSPHERIC AIR AT THE URBAN ECOSYSTEM
BY THE STATE OF THE DEPOSIT ENVIRONMENT
- Vryblevskiy R. Ye.** 79
INFORMATION SYSTEM FOR CONTROL OF MAGNETIC-PULSE
PROCESSING OF DETAILS OF SHIP POWER PLANTS
- Ischenko I. M., Goloshchapov S. S.** 87
ANALYSIS OF SEMICONDUCTOR FREQUENCY CONVERTERS WITH
ELECTRICAL AND MAGNETIC SUMMATION OF OUTPUT VOLTAGES AT
MAGNETIC FLUXES

Nahovsky D. A., Doschenko G. G. 97
CONTROL METHODS OF VESSEL'S THRUSTER
AT CHANGING OPERATING CONDITIONS

Polovinka E., Slobodyaniuk N. 109
SOFTWARE AND HARDWARE COMPLEX FOR DYNAMIC
MOTORLESS TESTS OF DIESEL ENGINE FUEL EQUIPMENT

Khlopenko N. J., Rozhkov S. A., Khlopenko I. N. 122
FILTRATION OF UNDESIRE SIGNALS BY THE ROBUST
CONTROLLER IN THE ROTOR FLUX-LINKAGE CONTROL SYSTEM

MATERIAL SCIENCE

**Brailo M. V., Kobelnik O. S., Saprnov O. O.,
Appazov E. S., Ludmila Dulebová** 134
STRESS-RELATED AND HEAT-TRANSFER
PROPERTIES OF EPOXY-POLYESTER COMPOSITES
FILLED WITH ACTIVATED CARBON

Sapronova A. V. 141
THE INFLUENCE OF ORGANIC FIBER CONTENT IN THE EPOXIDE
BINDER ON ADHESIVE AND COGESIVE STRENGTH OF THE
TRANSPORT TECHNICAL COATINGS

**Sizonenko O. M., Negrutsa R. Yu., Torpakov O. S.,
Buketova N. M., Pilypchuk N. A.** 151
INFLUENCE OF SYNTHESIZED POWDER TITANIUM-ALUMINUM
CHARGE ON MECHANICAL PROPERTIES OF EPOXYCOMPOSITES
FOR SEA AND RIVER TRANSPORT

Ternovyi Yu. F., Vodennikova O. S., Bilan V. I. 162
OBTAINING COMPLETE MARGANESE-BASED ADDITION
ALLOYS BY UTILIZING THE SPUTTERING METHOD OF LIQUID-
ALLOY BY WATER

APPLICATION REQUIREMENTS 168