

ЗМІСТ

МОРСЬКИЙ ТА РІЧКОВИЙ ТРАНСПОРТ

- Габрук Р. А.** 4
БЕЗПЕКА ДИНАМІЧНОГО ПОЗИЦІОНУВАННЯ
В УМОВАХ ПОГІРШЕНОЇ РОБОТИ СУПУТНИКОВОЇ
РАДІОНАВІГАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ
- Zinchenko S. M., Mamenko P. P., Grosheva O. O., Mateychuk V. M.** 10
AUTOMATIC CONTROL OF THE VESSEL'S MOVEMENT
UNDER EXTERNAL CONDITIONS
- Мальцев А. С.** 16
ДИНАМІЧНЕ ПОЗИЦІОНУВАННЯ СУДНА ПРИ
ВІДХИЛЕННЯХ ПАРАМЕТРІВ УПРАВЛІННЯ, ВЕЛИЧИНА ЯКОГО
ПОРІВНЯНА З ПОХИБКАМИ ЙОГО ВИЗНАЧЕННЯ
- Nosov P. S., Ben A. P., Nosova H. V., Novikov V. I.** 26
MODEL OF ATTENTION DISTRIBUTION OF THE NAVIGATOR
WHILE KEEPING A NAVIGATIONAL WATCH

ІНЖЕНЕРІЯ У ТРАНСПОРТНІЙ ГАЛУЗІ

- Гнатюк А. В., Аргун Щ. В., Гнатова Г. А.,** 36
ТЯГОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛОВОЇ
УСТАНОВКИ ЕЛЕКТРОБУСА
- Кириченко К. В.** 44
ОСОБЛИВОСТІ РОЗРАХУНКУ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ
ПОКАЗНИКІВ КОНСТРУКЦІЙ ПЛАВУЧИХ КОМПОЗИТНИХ
ДОКІВ ЗІ ЗМЕНШЕНОЮ КІЛЬКІСТЮ НАБОРУ У ПОНТОНІ
- Ремізов П. П., Товстокорий, О. М., Сілеверстов І. А., Даньшин М. І.** 51
МОРСЬКИЙ ПЕРЕСУВНИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ
КОМПЛЕКС «КАСКАД»
- Самарін О. Є., Білоусов Є. В., Савчук В. П.** 59
ПІДВИЩЕННЯ СТРОКУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПОРШНЯ
КРЕЙЦКОПФНОГО ДИЗЕЛЯ
- Урсолов А. И., Некрасов В. А.** 67
СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИНЕРЦИОННЫХ НАГРУЗОК
НА ПОДШИПНИКИ ВАЛОПРОВОДА СУДНА
ПРИ ПРОДОЛЬНОЙ КАЧКЕ НА НЕРЕГУЛЯРНОМ ВОЛНЕНИИ

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Бугаков И. Б., Тимофеев К. В.** 78
МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ДИНАМИЧЕСКОГО
ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ОФФШОРНОГО СУДНА

Васюхін М. І., Касім А. М., Бень А. П. КОНЦЕПЦІЯ ТА АЛГОРИТМИ СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ ВИЯВЛЕННЯ ТА ПРОТИДІЇ НАДЗВИЧАЙНИМ СИТУАЦІЯМ НА ТЕРИТОРІЇ ОСОБЛИВО ВАЖЛИВИХ ОБ'ЄКТІВ У РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ	89
Голощанов С. С., Ищенко И. М., Козловський М. И. АНАЛИЗ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ПИТАНИИ ПРЯМОУГОЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ	98
Каштальян П. В., Терновая Т. И., Рожков С. А. РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ТРЕНАЖЕРНОЙ ПОДГОТОВКИ СУДОВОДИТЕЛЕЙ	108
Малахова Д. О. КЛАССИФИКАЦИЯ УРАВНЕНИЙ ГИДРОДИНАМИКИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ПРИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ТЕЧЕНИЙ	115
Федоров А. І. МЕТОДИ ПЛАНУВАННЯ СУЧАСНИХ МОРСЬКИХ КОНТЕЙНЕРНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ	124
Яремчук О. М., Пулашкін В. Ю. КАРТОГРАФУВАННЯ ШУМОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ АВТОМАГІСТРАЛЕЙ м. МИКОЛАЄВА ЗАСОБАМИ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ (З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОГРАМНОГО ПАКЕТУ ARCGIS)	132
<i>МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО</i>	
Букетов А. В., Сизоненко О. М., Безбах О. М., Букетова Н. М., Липян Є. В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СИНТЕЗОВАНОЇ ВИСОКОВОЛЬТНИМ ЕЛЕКТРОРОЗРЯДОМ ПОРОШКОВОЇ ШИХТИ НА ТЕПЛОФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЕПОКСИДНИХ КОМПОЗИТІВ ДЛЯ РЕМОНТУ СУДЕН	142
Єрємїна К. А., Томїна А.-М. В., Буря О. І., Томїн С. В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РЕЖИМІВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ НА ТРИБОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ОРГАНОПЛАСТИКІВ, АРМОВАНИХ ХІМІЧНИМИ ВОЛОКНАМИ, МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧНОГО ПЛАНУВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТУ	154
Мотайло А. П. ВИЗНАЧЕННЯ МЕХАНІЧНИХ КОНСТАНТ ВКЛАДИШУ ДЕЙДВУДНОГО ПІДШИПНИКА	163
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ	172

CONTENTS

SEA AND RIVER TRANSPORT

- Gabruk R.** 4
SAFETY OF DYNAMIC POSITIONING DURING DEGRADED
CONDITION OF SATELLITE RADIO NAVIGATION SYSTEM
- Zinchenko S., Mamenko P., Grosheva O., Mateychuk V.** 10
AUTOMATIC CONTROL OF THE VESSEL'S MOVEMENT
UNDER EXTERNAL CONDITIONS
- Maltsev A.** 16
DYNAMIC SHIP POSITIONING IN DECLINING OF THE CONTROL
PARAMETER, THE QUANTITY OF WHICH IS COMPARABLE WITH THE
ERRORS OF ITS DETERMINATION
- Nosov P., Ben A., Nosova H., Novikov V.** 26
MODEL OF ATTENTION DISTRIBUTION OF THE NAVIGATOR
WHILE KEEPING A NAVIGATIONAL WATCH

ENGINEERING IN THE TRANSPORT INDUSTRY

- Hnatov A., Arhun S., Hnatova H.** 36
TRACTION CHARACTERISTICS OF ELECTRIC BUS POWER PLANT
- Kyrychenko K.** 44
SPECIAL FEATURES OF CALCULATION OF TECHNICAL AND
ECONOMIC INDICATORS OF FLOATING COMPOSITE DOCK
STRUCTURES WITH REDUCED NUMBER OF PONTOON FRAMES
- Remizov P., Tovstokory O., Sileverstov I., Danshin M.** 51
MOBILE MARINE ENERGY FACILITY «CASCAD»
- Samarin O., Bilousov E., Savchuk V.** 59
CROSSHEAD DIESEL ENGINE PISTON LIFETIME EXTENTION
- Ursolov A., Nekrasov V.** 67
STATISTICAL ASSESSMENT OF INERTIA LOADS ONTO
SHAFT BEARINGS OF THE SHIP DURING LONGITUDINAL SHIP
MOTION IN CONFUSED SEA

AUTOMATION AND COMPUTER INTEGRATED TECHNOLOGIES

- Butakov I., Timofeev K.** 78
MODELLING OF DYNAMIC POSITIONING SYSTEM
OF AN OFFSHORE SHIP
- Vasyukhin M., Kasim A., Ben A.** 89
CONCEPT AND ALGORITHMS OF CREATION SYSTEMS OF
EMERGENCY DETECTION AND RESPONSE IN THE TERRITORY OF
PARTICULAR IMPORTANCE REAL-TIME OBJECTS

Goloshchapov S., Ischenko I., Kozlovskiy M. ANALYSIS OF ENERGY CHARACTERISTICS OF AN ASYNCHRONOUS MOTOR WITH RECTANGULAR VOLTAGE POWER SUPPLY	98
Kashtalyan P., Ternova T., Rozhkov S. DEVELOPMENT OF SIMULATOR TRAINING METHODS FOR NAVIGATORS	108
Malakhova D. CLASSIFICATION OF HYDRODYNAMIC EQUATIONS FOR USE IN INFORMATION TECHNOLOGIES UNDER FLOW VISUALIZATION	115
Fedorov A. PLANNING METHODS FOR MODERN CONTAINER TRANSPORTATION	124
Yaremchuk O., Pulashkin V. MAPPING OF NOISE POLLUTION OF THE NIKOLAEV HIGHWAYS BY MEANS OF GIS TECHNOLOGIES (USING THE ARCGIS SOFTWARE PACKAGE)	132
<i>MATERIAL SCIENCE</i>	
Buketov A., Sizonenko O., Bezbakh O., Buketova N., Lypian Ye. RESEARCH OF THE IMPACT OF SYNTHESIZED BY HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL DISCHARGE POWDER CHARGE ON HEAT-TRANSFER PROPERTIES OF EPOXY COMPOSITES USED FOR SHIP REPAIR	142
Yeriomina K., Tomina A.-M., <u>Burya A.</u>, Tomin S. RESEARCH OF THE INFLUENCE OF OPERATIONAL MODES ON TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF ORGANIC PLASTICS REINFORCED WITH CHEMICAL FIBERS BY UTILIZING THE METHOD OF MATHEMATICAL PLANNING OF THE EXPERIMENT	154
Motailo A. DETERMINATION OF MECHANICAL CONSTANTS OF THE STERN TUBE BEARING	163
APPLICATION REQUIREMENTS	172