

ЗМІСТ

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Koretsky Oleksiy, Nosov Pavlo, Zinchenko Serhii, Pohorletskyi Dmytro 6
 METHOD OF AUTOMATED IDENTIFICATION OF HAZARDOUS FATIGUE
 FACTORS IN NAVIGATORS BASED ON SLEEP INDICATORS

Ponomaryova Victoria 22
 METHOD OF DECISION SUPPORT FOR NAVIGATORS FOR AUTOMATED
 CONTROL OF VESSEL TRAFFIC SAFETY BASED ON ECDIS DATA

Зінченко С. М., Товстокорий О. М., Матейчук В. М., Носов П. С. 41
 МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ОСТІЙНОСТІ СУДНА НА РЕГУЛЯРНОМУ
 ХВИЛЮВАННІ

Надточій В. А., Бурунін А. П. 57
 СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО РОЗРОБКИ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО
 КЕРУВАННЯ БЕЗЕКІПАЖНИМ ПАТРУЛЬНИМ КАТЕРОМ ДЛЯ ОХОРОНИ
 МІЛКОВОДНОЇ ЗАХИЩЕНОЇ АКВАТОРІЇ

ІНЖЕНЕРІЯ У ТРАНСПОРТНІЙ ГАЛУЗІ

Abramov G. S., Plotnikov V. I. 68
 ANALYSIS OF THE RELIABILITY OF THE NAVIGATION COMPLEX
 AND RECOMMENDATIONS FOR INCREASE OF RELIABILITY

Блінцов В. С., Тарчук А. А., Трибулькевич В. В. 79
 ПРОЄКТНІ ЗАДАЧІ СТВОРЕННЯ ЗАСОБІВ МОРСЬКОЇ РОБОТОТЕХНІКИ
 ДЛЯ ОХОРОНИ ТА ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ МОРСЬКОЇ КРИТИЧНОЇ
 ІНФРАСТРУКТУРИ

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

**Алексенко В. Л., Юренин К. Ю., Татарінцева Ю. Г., Фостик П. П.,
 Васильченко Г. Ю., Знамеровська Н. П., Онишко Д. М.** 93
 СХЕМОТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ПРИ РЕНОВАЦІЇ ВИПРОБУВАЛЬНОГО
 ОБЛАДНАННЯ

Пашинська О. Г., Пашинський В. В., Бойко І. А. 104
 ВПЛИВ РОЗТЯГУВАННЯ З ОДНОЧАСНИМ КРУТІННЯМ НА ОТРИМАННЯ
 СТРУКТУРИ ЗЕРНИСТОГО ПЕРЛІТУ ПРИ СФЕРОІДІЗУЮЧОМУ ВІДПАЛІ

Шарко О., Степанчиков Д., Шарко А., Яненко А., Мовчан П. 117
 ЗАСТОСУВАННЯ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ПРИ
 ДОСЛІДЖЕННІ ТЕРМОДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У СУДНОРЕМОНТІ
 ТА ТРАНСПОРТНІЙ ІНФРАСТРУКТУРІ

СУДНОВОДІННЯ ТА ЕНЕРГЕТИКА СУДЕН

Nosov Pavlo, Hudz Artem, Ponomaryova Victoria 134
DEVELOPMENT OF AN INTELLIGENT SYSTEM FOR ENHANCING MARINE
ENGINEER READINESS FOR THE OPERATION AND REPAIR OF
INJECTORS WITH VISUALIZATION OF THEIR 3D MODELS

Бень А. П. 152
СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В СУДНОВОДІННІ:
СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПОДАЛЬШОГО РОЗВИТКУ

Зінченко С. М. 163
ВИКОРИСТАННЯ НАДЛИШКОВОГО КЕРУВАННЯ ДЛЯ МІНІМІЗАЦІЇ
ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ

ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Бень А. П., Соколов А. В. 175
СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ З ФОРМУВАННЯ
ВАНТАЖНИХ ПЛАНІВ КОНТЕЙНЕРОВОЗІВ

Петровський А. В., Жмур В. М. 185
ЩОДО ПИТАННЯ ПІДВИЩЕННЯ ПРОФЕСІЙНОСТІ КОРИСТУВАЧІВ
ECDIS

Славич В. П., Савченко М. О. 196
МОДЕЛЬ ЧОТИРИФАЗНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТРАНСПОРТНИМ
ПОТОКОМ

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ 205

CONTENTS

AUTOMATION AND COMPUTER INTEGRATED TECHNOLOGIES

Koretsky Oleksiy, Nosov Pavlo, Zinchenko Serhii, Pohorletskyi Dmytro METHOD OF AUTOMATED IDENTIFICATION OF HAZARDOUS FATIGUE FACTORS IN NAVIGATORS BASED ON SLEEP INDICATORS	6
Ponomaryova Victoria METHOD OF DECISION SUPPORT FOR NAVIGATORS FOR AUTOMATED CONTROL OF VESSEL TRAFFIC SAFETY BASED ON ECDIS DATA	22
Zinchenko S. M., Tovstokoryi O. M., Mateichuk V. M., Nosov P. S. MATHEMATICAL MODEL OF VESSEL STABILITY ON REGULAR WAVES	41
Nadtochii, V. A., Burunin A. P. A SYSTEMATIC APPROACH TO THE DEVELOPMENT OF THE AUTOMATIC CONTROL SYSTEM OF AN UNMANNED PATROL BOAT FOR THE PROTECTION OF A SHALLOW WATER PROTECTED AQUARIUM	57

ENGINEERING IN TRANSPORT INDUSTRY

Abramov G. S., Plotnikov V. I. ANALYSIS OF THE RELIABILITY OF THE NAVIGATION COMPLEX AND RECOMMENDATIONS FOR INCREASE OF RELIABILITY	68
Blintsov V. S., Tarchuk A. A., Trybulkevych V. V. PROJECT TASKS OF CREATING MARINE ROBOTICS FOR PROTECTION AND PROTECTION OF MARINE CRITICAL INFRASTRUCTURE FACILITIES	79

MATERIALS SCIENCE

Aleksenko V. L., Yurenin K. Yu., Vasylichenko G. Yu., Znamerovska N. P., Tatarintseva Yu. G., Fostyk P. P., Onyshko D. M. SCHEMATIC SOLUTIONS IN RENOVATION OF TEST	93
Pashynska O., Pashynskyi V., Boiko I. THE INFLUENCE OF TENSION WITH SIMULTANEOUS ROTATION ON OBTAINING THE STRUCTURE OF GLOBULAR PEARLITE DURING SPHEROIDIZING ANNEALING	104
Sharko O., Stepanchikov D., Sharko A., Yanenko A., Movchan P. APPLICATION OF MULTICRITERIA ANALYSIS IN THE STUDY OF THERMODYNAMIC PROCESSES IN SHIP REPAIR AND TRANSPORT INFRASTRUCTURE	117

NAVIGATION AND SHIP POWER ENGINEERING

Nosov Pavlo, Hudz Artem, Ponomaryova Victoria 134
DEVELOPMENT OF AN INTELLIGENT SYSTEM FOR ENHANCING MARINE
ENGINEER READINESS FOR THE OPERATION AND REPAIR OF
INJECTORS WITH VISUALIZATION OF THEIR 3D MODELS

Ben A. P. 152
DECISION SUPPORT SYSTEMS IN NAVIGATION: CURRENT STATE AND
PROSPECTS FOR FURTHER DEVELOPMENT

Zinchenko S. M. 163
USING REDUNDANT CONTROL TO MINIMIZE ENERGY CONSUMPTION

TRANSPORT TECHNOLOGIES

Ben A. P., Sokolov A. V. 175
DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE FORMATION OF CARGO PLANS
OF CONTAINER SHIPS

Petrovskiy A. V., Zhmur V. M. 185
REGARDING THE PROFESSIONALISM OF ECDIS USERS

Slavych V. P., Savchenko M. O. 196
MODEL OF A FOUR-PHASE TRAFFIC FLOW MANAGEMENT SYSTEM

DESIGN REQUIREMENTS FOR SCIENTIFIC WORKS 208