

ЗМІСТ

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Ропомарьова В., Носов Р.** 6
DEVELOPMENT OF A NAVIGATOR QUALIFICATION MODEL FOR AUTOMATED SHIP HANDLING CONTROL TASKS
- Zinchenko S., Kalinichenko E., Kozachok Yu., Mateichuk V.** 24
INFLUENCE OF HULL AND CARGO CONTOURS ON LATERAL FORCE AND YAW TORQUE IN REAL-TIME VESSEL CONTROL SYSTEMS
- Бурунін А. П.** 35
ОСОБЛИВОСТІ АВТОМАТИЗАЦІЇ БЕЗЕКІПАЖНОГО НАДВОДНО-ПІДВОДНОГО КАТЕРА ТРАНСПОРТНОГО ТИПУ
- Войтасик А. М., Костенко Д. В., Сірівчук А. С.** 49
СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК БЕЗЕКІПАЖНОГО КАТЕРА ЯК СКЛАДОВА ЙОГО СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ
- Збруцький О. В., Сірівчук А. С., Трибулькевич С. Л.** 58
АВТОМАТИЗАЦІЯ КЕРУВАННЯ БЕЗЕКІПАЖНОГО МОРСЬКОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ ЗАДАЧ ГУМАНІТАРНОГО РОЗМІНУВАННЯ ВОДНИХ ТРАНСПОРТНИХ ШЛЯХІВ УКРАЇНИ

ІНЖЕНЕРІЯ У ТРАНСПОРТНІЙ ГАЛУЗІ

- Литвиненко В. В., Шаляпін С. М.** 70
ОСОБЛИВОСТІ ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ БАЛАСТНИХ ВОД УЛЬТРАФІОЛЕТОВИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

- Пашинський В. В., Пашинська О. Г., Бойко І. А.** 84
ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ПІДВИЩЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ З УРАХУВАННЯМ РЕКОМЕНДАЦІЙ СТАНДАРТУ ДСТУ EN 1563:2019

СУДНОВОДІННЯ ТА ЕНЕРГЕТИКА СУДЕН

- Бень А. П.** 99
МЕТОДИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ З УПРАВЛІННЯ РУХОМ СУДЕН В ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ НАВІГАЦІЙНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ
- Козачок Ю. А., Зінченко С. М.** 111
ІНТЕГРАЦІЯ СНАТГРТ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ АВТОНОМНИХ СУДЕН В РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ
- Носов П. С., Сокол І. В., Подобєда В. В.** 122
РОЗРОБКА МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ АВТОМАТИЗАЦІЇ НАВІГАЦІЙНИХ РОЗРАХУНКІВ НА БОРТУ СУДНА В КРИТИЧНИХ СИТУАЦІЯХ

Проценко В. О., Настасенко В. О., Бабій М. В. **139**
РОЗРОБЛЕННЯ МОДЕЛІ ПЕРЕДАВАННЯ НАВАНТАЖЕННЯ ДЕТАЛЯМИ
РУЛЬОВОЇ МАШИНИ ПЛУНЖЕРНОГО ТИПУ

ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Tovstokory O. M. **152**
SUBSTANTIVE MODEL OF SHIP TURN WITH ACCOUNT OF THE LATEST
ACHIEVEMENTS IN THEORY AND PRACTICE

Абрамов Г. С., Плотніков В. І. **164**
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ НАВІГАЦІЙНОГО
КОМПЛЕКСУ ЗА ДОПОМОГОЮ ДУБЛЮВАННЯ
ЙОГО ЕЛЕМЕНТІВ

Войтович О. А., Луб'яний П. В., Мосьпан В. М., Кузьменко І. О. **178**
МОДЕЛЬ РОЗРАХУНКУ ВИБОРУ СПОСОБУ ПЕРЕСУВАННЯ
ЗА КРИТЕРІЄМ ДОСТУПНОСТІ

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ **187**

CONTENTS

AUTOMATION AND COMPUTER INTEGRATED TECHNOLOGIES

Ponomaryova V., Nosov P. 6
DEVELOPMENT OF A NAVIGATOR QUALIFICATION MODEL FOR
AUTOMATED SHIP HANDLING CONTROL TASKS

Zinchenko S., Kalinichenko E., Kozachok Yu., Mateichuk V. 24
INFLUENCE OF HULL AND CARGO CONTOURS ON LATERAL FORCE
AND YAW TORQUE IN REAL-TIME VESSEL CONTROL SYSTEMS

Burunin A. P. 35
FEATURES OF AUTOMATION OF UNMANNED SURFACE-UNDERWATER
BOAT OF TRANSPORT TYPE

Voitasyk A. M., Sirivchuk A. S., Kostenko D. V. 49
SYSTEM FOR MEASURING DYNAMIC CHARACTERISTICS
OF AN UNMANNED VESSEL AS A COMPONENT OF ITS AUTOMATIC
CONTROL SYSTEM

Zbrutsky O. V., Sirivchuk A. S., Trybulkevich S. L. 58
AUTOMATION OF CONTROL OF UNMANNED MARINE TECHNOLOGICAL
COMPLEX FOR THE TASK OF INSPECTION OF WATERWAYS OF UKRAINE

ENGINEERING IN TRANSPORT INDUSTRY

Lytvynenko V. V., Shaliapin S. M. 70
FEATURES TO OPTIMIZE BALLAST WATER TREATMENT TECHNOLOGY
USING ULTRAVIOLET RADIATION

MATERIALS SCIENCE

Pashynskyi V. V., Pashynska O. G., Boyko S. O. 84
RESEARCH ON THE POSSIBILITY OF IMPROVING THE HIGH-STRENGTH
CAST IRON MECHANICAL PROPERTIES TAKING INTO ACCOUNT THE
RECOMMENDATIONS OF THE DSTU EN 1563:2019 STANDARD

NAVIGATION AND SHIP POWER ENGINEERING

Ben A. P. 99
DECISION-MAKING METHODS FOR SHIP TRAFFIC CONTROL IN
INTELLIGENT NAVIGATION INFORMATION SYSTEMS

Kozachok Y. A., Zinchenko S. M. 111
INTEGRATION OF CHATGPT FOR DECISION-MAKING SUPPORT
OF AUTONOMOUS VESSELS IN REAL-TIME MODE

Nosov P., Sokol I., Podobieda V. 122
DEVELOPMENT OF METHODS AND MEANS FOR AUTOMATING
ONBOARD NAVIGATION CALCULATIONS IN CRITICAL SITUATIONS

Protsenko V. O., Nastasenko V. O., Babii M. V. **139**
DEVELOPMENT OF LOAD TRANSFER BY THE PARTS OF A RAM-TYPE
STEERING GEAR MODEL

TRANSPORT TECHNOLOGIES

Tovstokory O. M. **152**
SUBSTANTIVE MODEL OF SHIP TURN WITH ACCOUNT OF THE LATEST
ACHIEVEMENTS IN THEORY AND PRACTICE

Abramov G. S., Plotnikov V. I. **164**
SIMULATION OF THE PROCESSES OF INCREASING THE RELIABILITY
OF THE NAVIGATION COMPLEX WITH THE HELP OF DUPLICATION
OF ITS ELEMENTS

Voytovych O. A., Lubyanyi P. V., Mospan V. M., Kuzmenko I. O. **178**
THE MODEL FOR CALCULATING TRANSPORTATION MODE CHOICES
BASED ON AFFORDABILITY CRITERIA

DESIGN REQUIREMENTS FOR SCIENTIFIC WORKS **190**