

**ЗМІСТ**

***МОРСЬКИЙ ТА РІЧКОВИЙ ТРАНСПОРТ***

- Гладких І. І., Голіков А. О., Олійник Ю. А.** 6  
ОЦІНКА СТАНУ ЗНО НА НЕБЕЗПЕЧНОМУ УЧАСТКУ РІКИ ДНІПРО
- Горалик Е. Т., Крюков Н. Н.** 15  
ПРО РУХ РЯТУВАЛЬНОЇ ШЛЮПКИ ВІЛЬНОГО ПАДІННЯ ПРИ СХОДЖЕННІ З ПОХИЛОЇ РАМПИ
- Петровський А. В.** 28  
РОЗШИРЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ECDIS ЩОДО ПОПЕРЕДНЬОЇ ПРОКЛАДКИ В АКВАТОРІЇ ПОРТУ
- Селиванов С. Є., Годованюк С. П.** 40  
МЕТОДИ ЗБЛИЖЕННЯ ПОВІТРЯНОГО АБО МОРСЬКОГО СУДНА З ІНШИМ СУДНОМ, ТА АЛГОРИТМІВ ТРАЄКТОРНОГО КЕРУВАННЯ НИМИ
- Терлич С. В.** 50  
БАЛАСТУВАННЯ АВАРІЙНОГО СУДНА ПРИ ПОСАДЦІ НА МІЛИНУ

***ІНЖЕНЕРІЯ У ТРАНСПОРТНІЙ ГАЛУЗІ***

- Букетов А. В., Гусев В. М., Кулініч А. Г., Якущенко С. В., Житник Д. В.** 59  
ОПТИМІЗАЦІЯ ВМІСТУ ІНГРЕДІЄНТІВ ПРИ ФОРМУВАННІ ЗАХИСНИХ ПОКРИТТІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ РЕСУРСУ РОБОТИ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ
- Врублевський Р. Є., Самарін О. Є.** 69  
ОПТИМІЗАЦІЯ ВИТРАТ ЦИЛІНДРОВОГО МАСЛА ЗАВДЯКИ ОПТИМІЗАЦІЇ АСС-ФАКТОРА
- Кулініч В. Г.** 80  
АДГЕЗІЙНІ ТА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НАПОВНЕНИХ ПОЛІСТИРОЛОМ «ОАЗИС» ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОЇ ТЕХНІКИ
- Половинка Э. М., Слободянюк Н. В.** 92  
СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМЫ ВПРЫСКИВАНИЯ ТОПЛИВА СУДОВОГО СРЕДНЕОБОРОТНОГО ДИЗЕЛЯ
- Степанов О. В., Романенко Ю. М., Лобода П. І., Андрієнко Ю. Є., Богомол Ю. І.** 108  
РОЗРАХУНОК ЕФЕКТИВНОЇ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ ПОРИСТОГО ТІЛА ДЛЯ УМОВ ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВОГО НАГРІВАННЯ

***АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ***

<b>Голощанов С. С.</b> АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИВОДОВ СУДОВЫХ ПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ	<b>119</b>
---	------------

***МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО***

<b>Абрамов Г. С., Абрамов М. Г.</b> ФОРМИРОВАНИЕ ДВУХФАЗНЫХ ЗОН В ПРОЦЕССЕ ВНУТРЕННЕГО ОКИСЛЕНИЯ БИНАРНЫХ СПЛАВОВ	<b>127</b>
<b>ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ</b>	<b>140</b>

## CONTENTS

### *SEA AND RIVER TRANSPORT*

<b>Gladkykh I. I., Golikov A. A., Oleynik J. A.</b> ASSESSMENT OF THE ATON'S CONDITION IN DANGEROUS SECTION OF THE DNIEPER RIVER	<b>6</b>
<b>Goralik E. T., Kryukov N. N.</b> ON THE MOVEMENT OF A FREE FALL LIFEBOAT WHEN DESCENDING FROM THE INCLINED RAMP	<b>15</b>
<b>Petrovskyi A. V.</b> EXPANDING ECDIS FUNCTIONALITY FOR PRELIMINARY ROUTING IN THE PORT WATER	<b>28</b>
<b>Selivanov S. E., Godovanyuk S. P.</b> METHODS OF APPROACHING AN AIRCRAFT OR SEA SHIP WITH ANOTHER VESSEL, AND ALGORITHMS OF THE TRACTOR CONTROL OF THEM	<b>40</b>
<b>Terlych S.</b> THE INFORMATION TECHNOLOGIES APPLICATIONS IMPROVISING IN SHIP AND SHIPS CONSTRUCTIONS DURABILITY AND VIBRATION	<b>50</b>

### *ENGINEERING IN THE TRANSPORT INDUSTRY*

<b>Buketov A. V., Gusev V. N., Kulinich A. G., Yakushchenko S. V., Zhitnik D. V.</b> OPTIMIZATION IN PLACE OF INGREDIENTS IN THE FORMULATION OF NEW APPLICATIONS FOR INCREASING THE RESOURCE OF ROBOTS AND TRANSPORT VEHICLES	<b>59</b>
<b>Samarin O. E., Vryblevskiy R. Ye.</b> OPTIMIZATION OF CYLINDER OIL CONSUMPTION DUE TO ACC- FACTOR OPTIMIZATION	<b>69</b>
<b>Kulinich V. G.</b> ADHESIVE AND PHYSICAL MECHANICAL PROPERTIES OF POLYMER COMPOSITE MATERIALS, FILLED BY POLYSTYRENE «OASIS» FOR TRANSPORT EQUIPMENT	<b>80</b>
<b>Polovinka E., Slobodianiuk N.</b> STATISTICAL MODELING OF CHARACTERISTICS OF THE FUEL INJECTION SYSTEM OF SHIP MIDDLE-TURNING DIESEL	<b>92</b>
<b>Stepanov O. V., Romanenko Yu. M., Loboda P. I., Andriienko Yu. Ye., Bogomol Iu. I.</b> CALCULATION OF EFFICIENT THERMAL CONDUCTIVITY OF A POROUS BODY FOR ELECTRONIC HEATING CONDITIONS	<b>108</b>

*AUTOMATION AND COMPUTER INTEGRATED TECHNOLOGIES*

<b>Goloschapov S. S.</b> ANALYSIS OF DYNAMIC PARAMETERS OF SHIP LIFTING MECHANISMS	<b>119</b>
--	------------

*MATERIAL SCIENCE*

<b>Abramov G. S., Abramov M. G.</b> FORMATION OF TWO-PHASE ZONE DURING INTERNAL OXIDATION OF BINARY ALLOYS	<b>127</b>
--	------------

<b>APPLICATION REQUIREMENTS</b>	<b>140</b>
---------------------------------	------------