

ЗМІСТ

ІНЖЕНЕРІЯ У ТРАНСПОРТНІЙ ГАЛУЗІ

Баловнєв А. І., Врублевський Р. Є., Левінський М. В., Нікольський М. В., Нікольський В. В., Слободянюк М. В.	6
ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ СОПЛОВОГО КІЛЬЦЯ ТУРБОНАГНІТАЧА ДВОПАЛИВНОГО СУДНОВОГО ДИЗЕЛЯ НА ОСНОВІ ТЕРМОМЕХАНІЧНОГО ТА ГАЗОДИНАМІЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ	

Тарасенко Т. В., Залож В. І.	20
ОЦІНЮВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ СУДЕН ВНУТРІШНЬОГО ПЛАВАННЯ ЗА ЕКСПЛУАТАЦІЙНИМИ ПАРАМЕТРАМИ СУДНОВИХ ДВИГУНІВ	

СУДНОВОДІННЯ ТА ЕНЕРГЕТИКА СУДЕН

Nosov P. S.	34
GENERALIZED MODEL OF CONTROL OF ERGATIC NAVIGATIONAL SUPPORT SYSTEMS WITH AN INTEGRAL INDICATOR OF THE INFLUENCE OF THE HUMAN FACTOR	

Бень А. П., Пелихівський Л. О., Вороненко С. В.	58
МОДЕЛЬ ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКУ ЗІТКНЕННЯ АВТОНОМНИХ НАДВОДНИХ СУДЕН З УРАХУВАННЯМ ВПЛИВУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	

Кучеренко В. Ю., Мельник О. М.	71
ЗНИЖЕННЯ ШУМОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ СУДЕН ШЛЯХОМ СПЕКТРАЛЬНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ВІБРОАКУСТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА	

Нікольський В. В., Малахов О. В., Нікольський М. В., Палагін О. М., Найдьонов А. І.	87
СИСТЕМА МОНИТОРИНГУ ПАРАМЕТРІВ МІКРОКЛІМАТУ ЖИТЛОВИХ ПРИМІЩЕНЬ СУДНА	

Петровський А. В.	100
КОНЦЕПТУАЛЬНА ДИНАМІЧНА МОДЕЛЬ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ОПЕРАТОРА З УРАХУВАННЯМ ВЗАЄМОДІЇ ФІЗІОЛОГІЧНИХ, КОГНІТИВНИХ ТА ОПЕРАЦІЙНИХ ФАКТОРІВ ІЗ ML-КОРЕКЦІЄЮ	

Товстокорий О. М., Нагрибельний Я. А., Матейчук В. М.	114
ТЕОРІЯ РУХУ СУДНА НА ПОВОРОТІ ПРИ БУКСИРУВАННІ ІЗ ВРАХУВАННЯМ ОСТАННІХ ДОСЯГНЕНЬ ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИКИ	

ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Afonin M. O., Slavych V. P., Babiichuk K. O.	131
TRANSPORTATION PROBLEM MODEL WITH PRIORITIES FOR CARGO SUPPLIERS	

Ibrahim A. M., Klevtsov K. M.	141
AN ANALYTICAL ASSESSMENT OF LEGAL RISKS IN MULTIMODAL TRANSPORT INVOLVING MARITIME TRANSPORT DURING EMERGENCIES	

Sapronov O. O., Simanenkov A. L., Banha M. M., Danylenko D. O., Sharanov V. D., Sapronova A. V. IMPROVEMENT OF THE OPERATIONAL AND MAINTENANCE PERFORMANCE CHARACTERISTICS OF WATER TRANSPORT EQUIPMENT SURFACES THROUGH THE IMPLEMENTATION OF POLYMER COATINGS	152
Slavych V. P., Afonin M. O., Rusavska O. O. MODEL AND METHOD FOR SOLVING THE TRANSPORT PROBLEM WITH A THRESHOLD CHANGE IN TRANSPORTATION TARIFFS	164
Zhyschynskiy Y. S., Sharko O. V. STOCHASTIC EFFICIENCY MODELING OF MULTIMODAL TRANSPORT SYSTEMS USING AN INTEGRATED PERFORMANCE INDICATOR AND MONTE CARLO SIMULATION	174
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ	187

CONTENTS

ENGINEERING IN TRANSPORT INDUSTRY

Balovniev A. I., Vrublevskiy R. Ye., Levinskiy M. V., Nikolskiy M. V., Nikolskiy V. V., Slobodianiuk M. V.	6
IMPROVING THE RELIABILITY OF A DUAL-FUEL MARINE DIESEL ENGINE TURBOCHARGER NOZZLE RING BASED ON THERMOMECHANICAL AND GAS-DYNAMIC MODELING	

Tarasenko T. V., Zalozh V. I.	20
ENERGY EFFICIENCY ASSESSMENT OF INLAND VESSELS VIA OPERATIONAL PARAMETERS OF MARINE ENGINES	

NAVIGATION AND SHIP POWER ENGINEERING

Nosov P. S.	34
GENERALIZED MODEL OF CONTROL OF ERGATIC NAVIGATIONAL SUPPORT SYSTEMS WITH AN INTEGRAL INDICATOR OF THE INFLUENCE OF THE HUMAN FACTOR	

Ben A. P., Pelykhivskiy L. O., Voronenko S. V.	58
A COLLISION RISK ASSESSMENT MODEL FOR AUTONOMOUS SURFACE VESSELS CONSIDERING ENVIRONMENTAL INFLUENCES	

Kucherenko V. Yu., Melnyk O. M.	71
REDUCING SHIP NOISE POLLUTION THROUGH SPECTRAL IDENTIFICATION OF DIESEL GENERATOR VIBROACOUSTIC PROCESSES	

Nikolskiy V. V., Malakhov O. V., Nikolskiy M. V., Palagin O. N., Naydyonov A. I.	87
SYSTEM FOR MICROCLIMATE PARAMETERS MONITORING OF THE VESSEL'S HOUSING AREAS	

Petrovskiy A. V.	100
CONCEPTUAL DYNAMIC MODEL OF OPERATOR FUNCTIONAL STATE CONSIDERING THE INTERACTION OF PHYSIOLOGICAL, COGNITIVE, AND OPERATIONAL FACTORS WITH ML-BASED CORRECTION	

Tovstokory O. M., Nahrybelnyi Y. A., Matejchuk V. M.	114
TOWING TURN THEORY TAKING INTO ACCOUNT THE LATEST ADVANCEMENTS IN THEORY AND PRACTICE	

TRANSPORT TECHNOLOGIES

Afonin M. O., Slavych V. P., Babiichuk K. O.	131
TRANSPORTATION PROBLEM MODEL WITH PRIORITIES FOR CARGO SUPPLIERS	

Ibrahim A. M., Klevtsov K. M.	141
AN ANALYTICAL ASSESSMENT OF LEGAL RISKS IN MULTIMODAL TRANSPORT INVOLVING MARITIME TRANSPORT DURING EMERGENCIES	

Sapronov O. O., Simanenkov A. L., Banha M. M., Danylenko D. O., Sharanov V. D., Sapronova A. V. 152

IMPROVEMENT OF THE OPERATIONAL AND MAINTENANCE PERFORMANCE CHARACTERISTICS OF WATER TRANSPORT EQUIPMENT SURFACES THROUGH THE IMPLEMENTATION OF POLYMER COATINGS

Slavych V. P., Afonin M. O., Rusavska O. O. 164

MODEL AND METHOD FOR SOLVING THE TRANSPORT PROBLEM WITH A THRESHOLD CHANGE IN TRANSPORTATION TARIFFS

Zhyschynskiy Y. S., Sharko O. V. 174

STOCHASTIC EFFICIENCY MODELING OF MULTIMODAL TRANSPORT SYSTEMS USING AN INTEGRATED PERFORMANCE INDICATOR AND MONTE CARLO SIMULATION

DESIGN REQUIREMENTS FOR SCIENTIFIC WORKS 190