

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Алексишин А. В., Бурмака А. И.</b> Выбор курса уклонения судна с учетом закона распределения векториальной погрешности .....	10
<b>Бурмака И. А., Пасечнюк С. С.</b> Формализация области опасных курсов и скоростей судов при внешнем управлении их процессом расхождения .....	16
<b>Вагущенко Л. Л., Вагущенко А. А.</b> Улучшение поддержки решений по предупреждению столкновений .....	24
<b>Власенко Е. А., Цымбал Н. Н.</b> Некоторые особенности составления грузового плана контейнеровозов .....	35
<b>Ворохобин И. И., Алексишин В.Г., Фусар И. Ю.</b> Универсальный способ стохастического описания случайных погрешностей навигационных измерений .....	42
<b>Гайченя А. В.</b> Оперативная оценка мореходности судна имитационным моделированием его загрузки.....	48
<b>Дворецкий В. А., Шишкин А. В., Шишкин С. А.</b> Линейная аппроксимация маршрута маневрирования при использовании натуральных алгоритмов оптимизации .....	56
<b>Казак Ю. В., Калиниченко Г. Е.</b> Учет динамических моделей вращательного движения судна при обеспечении безопасности судовождения .....	63
<b>Камєнєва А. В., Камєнєв К. І.</b> Використання адитивного алгоритма для розміщення небезпечних вантажів на контейнерному судні.....	70
<b>Кошевой В.М., Шевченко А.А.</b> Использование сверхширокополосной техники для задач морской радиолокации .....	78
<b>Кривой А.Ф., Миюсов М.В.</b> Математические модели гидродинамических характеристик пропульсивного комплекса судна для произвольных углов дрейфа .....	88
<b>Кулаков М. А., А.Ю. Козаченко, В.В. Степаненко</b> Гибридная система управления взаимодействием судов в ситуации их опасного сближения.....	103
<b>Омельченко Т. Ю., Калюжный В.В., Бородулин А.В.</b> Формы истинной и относительной траекторий расхождения судна.....	109

**Петриченко Е. А., Петриченко О. А.**

Разработка судовой информационной системы предупреждения столкновений..... 120

**Петров И. М.**

Совершенствование информационных процессов в сервисных эргатических системах на основе баз данных ..... 131

**Пипченко А. Д., Копанский С. В., Шевченко В. А.**

Математическое моделирование динамики контейнеровоза класса ulcs по результатам испытаний ..... 141

**Пятаков Э. Н., Пятаков В. Э., Станкевич К.Я.**

Согласование маневров расхождения нескольких судов ..... 152

**Райнов А. О., Бобыр В. А.**

Неопределенность измерений в судовых эргатических функциях ..... 159

**Сандлер А. К., Дрозд О. В.**

Суднова система зважування контейнерів ..... 176

**Сандлер А. К., Дрозд О. В.**

Гідростатична система для операцій з надважкими вантажами ..... 183

**Сандлер А. К., Цюпко Ю. М.**

Пристрій для запобігання зсуву вантажів у трюмі..... 189

**Северин В. В.**

Сравнение моделей оценки вероятности проводки судна стесненным маршрутом..... 196

**Сикирин В. Е.**

Влияние закона управления движением судна по курсу на точность судовождения ..... 202

**Соколенко В. И., Мальцев С. Е., Мальцев А. С.**

Навигационное устройство пересчета координат спутниковой антенны судна на центр тяжести ..... 210

**Удолатій В. Б., Удолатій А. Є.**

Комп'ютерне моделювання показників оцінки ефективності інвестиційних проектів..... 222

**Чапчай П. А., Алексейчук М. С.**

Способ выбора маневра уклонения судна для безопасного расхождения..... 228

**Ярмолович Ю. Р.**

Перспективы возрождения речного судоходства в Украине..... 236

Рефераты..... 245

## CONTENTS

<b><i>A. V. Aleksichin, A. I. Burmaka</i></b> Choice of course of deviation of ship taking into account law of distributing of vector's error .....	10
<b><i>I.A. Burmaka, PhD, S.S. Pasechnyuk</i></b> Formalization of region of dangerous courses and speeds of vessels with their external process control of passing by .....	16
<b><i>L. L. Vagushchenko, A. A. Vagushchenko</i></b> Enhancement of support for collision avoidance decisions .....	24
<b><i>Ye. A. Vlasenko, N. N. Tsymbal</i></b> Some features of drafting of cargo plan of containership .....	35
<b><i>I. I. Vorokhobin, V.G. Aleksichin, I. Y. Fusar</i></b> Universal method of stochastic description of random error terms of navigation measurings .....	42
<b><i>A. V. Gaychenya</i></b> Operative estimation of seaworthiness of ship by imitation design of his loading ....	48
<b><i>V. Dvoretzky, O. Shyshkin, S. Shyshkin</i></b> Linear approximation of the maneuvering route by using of natural algorithms of optimization .....	56
<b><i>Y. V. Kazak, G. E. Kalinichenko</i></b> Ship dynamic rotary motion models for navigational safety research .....	63
<b><i>A. Kamieniava, K. Kamieniev</i></b> By additive algorithm for disposition of dangerous goods on container ship .....	70
<b><i>V. Koshevyy, A. Shevchenko</i></b> The use of ultra wideband technique's for marine radiolocation's tasks .....	78
<b><i>O.F. Kryvyi, M.V. Miyusov</i></b> Mathematical models of hydrodynamic characteristics of the ship's propulsion complex for any drift angles .....	88
<b><i>M. A. Kulakov, A.Yu. Kozachenko, V.V. Stepanenko</i></b> Hybrid control system by cooperation of vessels in situation of their dangerous rapprochement .....	103
<b><i>T. Y. Omelchenko, V.V. Kaliuzhniy, A.V. Borodulin</i></b> Shapes of true and relative trajectories of ships' passing by .....	109

***Y. A. Petrychenko, O.A. Petrychenko***

Development of ship informative collision avoidance system ..... 120

***I. M. Petrov***

Improvement of information processes in the service ergatic systems on the basis of databases..... 131

***O. Pipchenko, S. Kopanskiy, V. Shevchenko***

Mathematical modeling of an ultra large container vessel using sea trials results... 141

***E. N. Pjatakov, V.E. Pjatakov, K.Ya. Stankevich***

Coordination of manoeuvres of a few vessels' passing..... 152

***O. O. Raynov, V. O. Bobyr***

Uncertainty of measurement in ship's ergative functions ..... 159

***A. K. Sandler, O. V. Drozd***

Shipboard weighing system of containers ..... 176

***A. K. Sandler, O. V. Drozd***

Hydrostatic system for operations with heavy cargo ..... 183

***A. K. Sandler, Y. M. Tsupko***

Device for prevention of shear cargo in hold..... 189

***V. V. Severin***

comparison of models of probability estimation of navigating/piloting the ship by the congested route..... 196

***V. E. Sikirin***

Impact of law of ship's traffic control of ship's course on accuracy of navigation 202

***V. Sokolenko, S.E. Maltsev, A.S. Maltsev***

The navigation device for converting the coordinates of the satellite antenna of the vessel to the center of gravity ..... 210

***V.B. Udolatiy, A.E. Udolatiy***

Computer modeling of indicators of evaluating the effectiveness of investment projects ..... 222

***P.A. Chapchay, M.S. Alekseychuk***

Method of choice of manoeuvre of deviation of ship for safe divergence ..... 228

***Y. Yarmolovich***

The prospects of revival of river navigation in Ukraine..... 236

Abstract..... 245