

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Алексейчук Б. М., Пасечнюк С. С.</b> Идентификация закона распределения погрешностей измерений .....	10
<b>Бобыр В. А., Райнов А. О.</b> Чувствительность судовой эргатической функции определение места судна.....	15
<b>Бужбецкий Р. Ю.</b> Формализация взаимодействия судов при опасном сближении.....	26
<b>Бурмака И. А.</b> Условие существования множества маневров расхождения судов изменением скоростей.....	32
<b>Вагущенко А. А.</b> Планирование расхождения с судами уменьшением скорости с возвращением к прежнему ее значению.....	38
<b>Вагущенко А. Л., Вагущенко А. А.</b> Прогноз зоны, отражающей ограничение «цели» на В-маневр .....	46
<b>Вагущенко Л. Л., Вагущенко А. А.</b> Предотвращение столкновения при чрезмерном сближении .....	53
<b>Вишневский Д. О., Вишневская О. Д.</b> Моделирование закрепления универсальных судов за схемами движения .....	62
<b>Ворохобин И. И., Северин В. В.</b> Преобразование векториальной погрешности в погрешность бокового отклонения .....	71
<b>Гайченя А. В.</b> Аналитическое описание загрузки судна методами теории исследования операций .....	77
<b>Заїчко С. І., Сандлер А. К., Карнілов О. Ю.</b> Система керування роторним багатосекційним вітторушієм .....	85
<b>Іванова А. С.</b> Навчання майбутніх судноводіїв міжнародних правил попередження зіткнень суден у морі англійською мовою через використання мнемічних прийомів .....	91
<b>Казак Ю. В.</b> Влияние погрешности перекладки пера руля на точность поворота судна.....	96
<b>Кошевой В. М., Пашенко Е. Л.</b> Анализ аperiодических составных многофазных сигналов с дополнительной амплитудной модуляцией .....	101
<b>Кулаков М. А.</b> Процедура определения маневра расхождения изменением скоростей судов .....	112

**Лысый А. А.**

Прогнозирование тренд–сезонных процессов при обеспечении судоходства в Азовском море.....119

**Нікольський В. В., Накул Ю.А., Стовманенко В. С.**

Система контролю завантаження контейнеровозів..... 127

**Омельченко Т. Ю., Мартыненко К. С.**

Оценка минимальной допустимой дистанции сближения судов .....137

**Петриченко Е. А.**

Имитационное моделирование процесса расхождения судов в стесненных водах .....143

**Петров И. М.**

Моделирование параметров судов, влияющих на продолжительность их грузовой обработки в сервисных эргатических системах .....149

**Пипченко А. Д.**

Анализ аварийности мирового флота 2005-2015.....159

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

Уточнение математической модели ходкости контейнеровоза класса ULCS по результатам испытаний.....169

**Примина Н. Н.**

Развитие профессиональных умений будущих судоводителей на основе прочитанных англоязычных лоций .....177

**Пятаков Э. Н., Копанский С. В., Волков Е. Л.**

Координация безопасного расхождения трех судов .....185

**Савчук В.Д., Хомяков В.Ю.**

Способ загрузки малотоннажного однотрюмного судна несколькими видами навалочных грузов ..... 194

**Сикирин В. Е.**

Формализация системы принятия решений по управлению движением судна.....203

**Торский В. Г., Топалов В. П., Торский В. В.**

К вопросу экономической оценки надежности судовождения.....209

**Берестовой А.М., Янчецкий А.В., Черныш А.А.**

Блок-схема алгоритма расчета маневра последнего момента.....218

**Гладких И. И., Чеча А. П.**

Динамическое моделирование энк на устьевых участках рек .....224

Рефераты ..... 230

## CONTENTS

<b><i>Alekseychuk B. M., Pasechnyuk S. S.</i></b> Identification of measurement error distribution law .....	10
<b><i>Bobyry V. O., Raynov O. O.</i></b> Formalization of vessels' interaction at dangerous approach.....	15
<b><i>Buzshbetskiy R. Y.</i></b> Sensibility of a ship's ergative function determining ship position .....	26
<b><i>Burmaka I. A.</i></b> Condition of existence of manoeuvres of vessel's passing by speed variation .....	32
<b><i>Vagushchenko A. A.</i></b> Planning of passing by the ships by reduction with return to its former value.....	38
<b><i>Vagushchenko A. L., Vagushchenko A. A.</i></b> Prediction of the zone, reflecting restrictions of the target on b-maneuver .....	46
<b><i>Vagushchenko L. L., Vagushchenko A. A.</i></b> Prevention of collision at excessive approach .....	53
<b><i>Vishnevskiy D., Vishnevskaya O.</i></b> Modelling of the vessels assigned to the route schemes.....	62
<b><i>Vorohobin I. I., Severin V. V.</i></b> Transformation of vector error to error of lateral deviation .....	71
<b><i>Gaychenya A. V.</i></b> Analytical description of vessel loading using the theory of operations research.....	77
<b><i>Zaichko S., Sandler A., Karpilov O.</i></b> The control system of rotary multisection sailing engine.....	85
<b><i>Ivanova A.</i></b> Teaching future navigators international regulations for preventing collisions at sea in English via the use of mnemonic techniques .....	91
<b><i>Kazak Y. V.</i></b> Influencing the error of helm change over on exactness of ship's turn.....	96
<b><i>Koshevyy V., Pashenko O.</i></b> Analysis aperiodic compound multiphase signals with additional modulation .....	101
<b><i>Kulakov M. A.</i></b> Procedure of determination of passing by manoeuvre by variation of ship's speed.....	112

**Lysiy A. A.**

Forecast the trend –seasonal processes in keeping navigation practicable in the Azov Sea .....119

**Nikolskiy V. V., Nakul Y. A., Stovmanenko B. O.**

Loading system control container ships ..... 127

**Omelchenko T. Y., Martinenko K. S.**

Estimation of minimum possible distance of vessels' approaching .....137

**Petrichenko Y. A.**

Imitation design of process of vessels' passing by in the congested waters .....142

**Petrov I. M.**

Modeling of parameters of the vessels influencing duration of their cargo handling in service ergatic systems .....149

**Pipchenko O.**

World fleet incidents statistics 2005-2015.....159

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

Refinement of an ultra large container ship mathematical model based on the speed trials results .....169

**Primina N. N.**

Developing future navigators' professional skills on the basis of the read english sailing directions.....177

**Pjatakov E. N., Kapanskiy S. V., Volkov E. L.**

Coordination of three ships passing by safely .....185

**Savchuk V. D., Khomiakov V. Yu.**

The method of the loading of low-tonnage monohold vessel with few types of bulk cargo.....194

**Sikirin V. E.**

Formalization of system of decision making on traffic control of ship.....203

**Torskiy V. G., Topalov V. P., Torskiy V. V.**

The concept of economic assessment of navigation reliability .....209

**Berestovoy A.M., Yanchetskiy O.Y., Chernysh A. A.**

Block-diagram of the algorithm for calculating the maneuver of last moment.....218

**Gladkykh I. I., Checha A. P.**

Dynamic models of enc in the estuaries of rivers .....224