

Міністерство освіти і науки України
Херсонська державна морська академія

VIII Всеукраїнська студентська наукова конференція

**«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ МОРСЬКОГО
ТРАНСПОРТУ ТА БЕЗПЕКА МОРЕПЛАВСТВА»**

Матеріали конференції



Том 1

22 листопада 2018 року

Міністерство освіти і науки України
Херсонська державна морська академія

VIII Всеукраїнська студентська наукова конференція
«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ МОРСЬКОГО
ТРАНСПОРТУ ТА БЕЗПЕКА МОРЕПЛАВСТВА»

Матеріали конференції



Том 1

22 листопада 2018 року

Матеріали VIII Всеукраїнської студентської наукової конференції [Сучасні проблеми морського транспорту та безпека мореплавства] в 2-х т., (м. Херсон, 22 листопада 2018 року). – Херсон : Видавництво ХДМА, 2018. – Том. 1. – 376 с.

Матеріали публікуються в авторській редакції

Оргкомітет конференції

Голова оргкомітету:	Чернявський В.В., д.пед.н., проф., ректор.
Заступник голови оргкомітету:	Бень А.П., к.т.н., доц., проректор з науково-педагогічної роботи.
Члени оргкомітету:	Гусєв В.М., к.т.н., начальник Морського коледжу ХДМА. Барильник-Кураков І.Л., в.о. декана факультету судноводіння. Білоусов Є.В., к.т.н., доц., декан факультету суднової енергетики. Блах І.В., начальник відділу технічної інформації. Митрохина О.О., начальник відділу виховної роботи. Максимець А.В., в.о. голови студентської ради ХДМА. Берштейн Д.Р., в.о. голови ради наукового товариства курсантів.
Технічний секретар конференції:	Голікова І.В., провідний фахівець відділу технічної інформації.

У збірці представлено матеріали Всеукраїнської студентської наукової конференції «Сучасні проблеми морського транспорту та безпека мореплавства», яка відбулася 22 листопада 2018 р. на базі Херсонської державної морської академії. До збірки включено доповіді, присвячені актуальним питанням проблем морського транспорту та безпеки мореплавства.

Матеріали збірки розраховані на викладачів та студентів вищих навчальних закладів, фахівців науково-дослідних установ та підприємств.

ВСТУПНЕ СЛОВО

Сьогодні існує нагальна потреба в застосуванні в навчально-виховному процесі підготовки фахівців нових методів, які сприятимуть підвищенню його якості та виправдають себе на національному та європейському просторі. Морській галузі потрібні спеціалісти, які вміють ефективно працювати в колективі, використовують набуті знання, вміння та навички на практиці, тобто професійно компетентні. З огляду на це, основною метою сучасної вищої освіти є підготовка кваліфікованого спеціаліста відповідного рівня та профілю, конкурентоздатного на ринку праці, компетентного, який ґрунтовно володіє професією та орієнтується в суміжних галузях діяльності, готового до професійного росту.

Морська галузь диктує правила підготовки моряків по всьому світу. Незалежно від того де фахівці пройшли підготовку, вони повинні відповідати вимогам міжнародної Конвенції з питань дипломування моряків та несення вахти 1978 р. ПДМНВ 78/95, зі змінами 2010 року, в змісті якої висвітлено питання багаторівневої підготовки морських спеціалістів на основі компетентнісного підходу. Згідно з наказом Міністерства освіти і науки України № 1148 від 7.10.2014 р. «Про проведення на базі Херсонської державної морської академії дослідно-експериментальної роботи за темою: «Теоретико-методичні засади реалізації компетентнісного підходу в підготовці фахівців морської галузі» Херсонську державну морську академію визначено експериментальним навчальним закладом із впровадження компетентнісного підходу в процес підготовки фахівців.

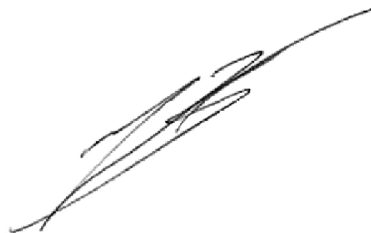
У нашому навчальному закладі активно запроваджуються новітні технології навчання, що базуються на поєднанні компетентнісного і комунікативного підходів та сучасних інформаційних технологій.

Тільки разом з вами, обдарованою та творчою молоддю, ми, професорсько-викладацький склад і провідні фахівці академії, об'єднавши наші зусилля, зможемо покращити систему навчально-виховного процесу, забезпечити високий рівень кваліфікації випускників та сформувати в суспільстві повагу до талановитих науковців, майбутніх професіоналів, що гідно представлятимуть нашу державу на світовому рівні.

Сподіваємося, що Восьма Всеукраїнська наукова конференція студентів «Сучасні проблеми морського транспорту та безпека мореплавства» успадкує кращі традиції попередніх конференцій і стане надійним підґрунтям для розвитку наукової діяльності курсантів Херсонської державної морської академії та студентів інших навчальних закладів України.

Зичу всім учасникам конференції плідної дослідницької роботи, конструктивних ідей та вагомих наукових досягнень.

**Ректор ХДМА,
професор**



В.В. Чернявський

ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК

- Akinyemi Viktor, 107
Avramenko A., 260
- Baluieva V., 263
Bershtein D., 15
Borsh M.V., 122
Borysenko I., 119
Burenin V. O., 21
Bushynkin D., 125
- Delgas D. O., 317
Derevyanko Yu.Yu., 138
Dobrynov D., 164
Dudkin Y., 289
- Fedorov V., 343
- Golub M., 191
- Horokhovskiy D., 286
- Karavay V. V., 254
Karbi R., 157
Kasyan O., 160
Khvist A., 346
Kim M., 164
Konstantynov I., 297
Kuchmistyi V., 81
- Laponov S., 191
Leschenko D.O., 194
Lugovenko R.Yu., 84
Lukianenko S. O., 197
- Moiseev L., 164
Natalich M., 205
- Okeke Peter, 107
Olenych A., 286
Ovchynnik M., 305
- Panait I. O., 312
Peregudov O. O., 314
Peskovoy V. A., 317
Pletonkin E., 90
Popov S. S., 314
- Rishchuk I., 231
Rudoj S., 95
- Shcherbyna M., 346
Shopin I. A., 254
Skrypnyk I., 234
- Terleskiy V. V., 21
Tymchuk R., 297
- Volynets V., 283
- Абессонов О. В., 5
Алигусейнов Тофиг Расим оглы, 110
Артюшов С. В., 32
- Бабічев Д. М., 18
Бакай В. С., 8
Балчихли І. І., 183
Бальоха О.М., 281
Бараненко Г.О., 12
Безгубий Н.В., 265
Безик А. А., 115
Белан Д.О., 178
Берштейн Д.Р., 270
Бехтер А.А., 274
Болотін А. В., 102
Бондарев О. К., 277
Бреславець Р. А., 92
Бруханда В. С., 18
- Васильев А.Ю., 281
Вербицкий В. С., 23
Веретельник А. Ю., 28
Верижников О. Т., 36
Верін В. В., 32
Вирясов А.В., 265
Воробйов Л. А., 128
- Гаврилюк О. О., 41
Гринько Р. В., 43
Гулиев Г. А., 131
Гусинцев И. С., 134
- Денисов В. С., 47
Довбня Д. А., 277
Дудник С. В., 51
- Ефименко И.В., 141
Свтушенко В. В., 55
- Жадан М. Ю., 131
Жданов О. Є., 62
Жело В. И., 58
Журиков В. В., 5
- Заверюха М. М., 115, 146
Заверюха О. С., 292
Закутский А. С., 150
Зелинский Э. И., 154
Золотухин Р.А., 309
Зорин В. А., 211
- Іванко Р. А., 66
Ісаєв О. В., 5
- Катошин О. О., 62
Кім М. І., 69
Кіріко́й Я. В., 167
Клепка К. А., 169
Князев О. В., 294
Коваленко А. В., 171
Коваленко В. С., 175
Ковтун Я. И., 319
Коза Д.Є., 178
Козлов О. М., 292
Коломієць І. О., 183
Корнілов Є. Є., 72
Костенко А.В., 188
Косяков В.И., 309
Котигорох Р. Д., 28
Кравченко А. В., 75
Красильников В. О., 78
Криворучко А. В., 102
Кружилка В. В., 265
Кудренко П. С., 32
Курнавін А. А., 146
- Ляшенко А. І., 199
Ляшенко В. А., 265
- Мазурик Д. О., 300
Медведчук В. П., 203
Мельник О. М., 199
Момот Д. Д., 87
Мотовілін Д. Б., 146

- Нагорняк Я. В., 277
Надводский А. В., 58
Нікітков В. О., 43
Ніколаєв А. В., 207
Ніколаєв Д. Ю., 294
- Олейник К. В., 211
Осташ О. Н., 309
- Паливода А. С., 43
Понуровский С. В., 215
Примаков І. А., 221
Пролазов А. С., 217
Проценко А. А., 319
Пугач В. А., 92
- Радионон С. В., 175
Раздельський С. І., 225
Ратушний Ю. Ю., 228
Розсуждай Д. Г., 324
Рудик А. Н., 309
Русаков Ю. Б., 92
Русанов И. И., 247
Руснак И. О., 277
Савельєв М. А., 350
- Саківський О. С., 188
Саленко А. Ю., 102
Самойлов І. Д., 102
Санікідзе Т. Т., 221
Сітовський С. І., 98
Смоляник В. В., 5
Стеценко А. О., 43
Субботін М. О., 62
- Терентьев В. А., 237
Тетенко В. С., 327
Тимальчук А. И., 241
Ткаченко А. І., 330
Ткаченко В. А., 335
Толстых Д. В., 340
Топчий В. С., 100
- Харченко В. С., 270
Христилов В. І., 350
- Цимбалюк В. М., 51, 244
- Чаус Н.С., 357
- Шаевский В. А., 100
Шаповаленко И. И., 247
Шелар И. А., 251
Шелудько В. В., 350
Широков-Гребкин Ю. Ю., 354
Шкоденко Н. Е., 72
Штейншнайдер М.А., 357
- Щетина К. К., 362
Щиренко Є. С., 257
Щіпак Є. О., 146

ЗМІСТ

ВСТУПНЕ СЛОВО	3
<i>ЕКСПЛУАТАЦІЯ ВОДНОГО ТРАНСПОРТУ</i>	
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ КОНТЕЙНЕРНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	5
<i>Абессонов О. В., Журіков В. В., Ісаєв О. В., Смоляник В. В.</i>	
АВАРІЙНА НАВІГАЦІЯ В СУДНОПЛАВСТВІ	8
<i>Бакаї В. С.</i>	
СУЧАСНИЙ СТАН І ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ МОРЕПЛАВАННЯ КОНТЕЙНЕРОВОЗІВ	12
<i>Бараненко Г.О.</i>	
THE GBR	15
<i>Bershtein D.</i>	
БІОКОРОЗІЯ КОРПУСА СУДНА ТА СПОСОБИ ЇЇ УНИКНЕННЯ	18
<i>Бруханда В. С., Бабічев Д. М.</i>	
TARGETED ANALYSIS OF LIQUEFIED GAS TANKER AND CHEMICAL TANKER	21
<i>Burenin V. O., Terleskiy V. V.</i>	
АНАЛИЗ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЁННЫХ ФАКТОРОВ И ЗАМЕЧАНИЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПОВЛЕЧЬ ЗАДЕРЖАНИЕ СУДНА В ПОРТУ	23
<i>Вербицкий В. С.</i>	
РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ДЕФОРМАЦИИ СУДНА ВО ВРЕМЯ ЗАГРУЗКИ/ВЫГРУЗКИ ГРУЗА С БАЛКЕРА	28
<i>Веретельник А. Ю., Котигорох Р. Д.</i>	
ВИБІР НАЙВИГІДНІШИХ ШЛЯХІВ ПЛАВАННЯ З УРАХУВАННЯМ ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЧНИХ УМОВ	32
<i>Верін В. В., Артюшов С. В., Кудренко П. С.</i>	
ПРОБЛЕМИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СУЧАСНИХ МОРСЬКИХ ЛАГІВ НА ПРИКЛАДІ М/V СМА CGM ESTELLE	36
<i>Верижніков О. Т.</i>	
ТРАНСПОРТУВАННЯ СИПУЧИХ ВАНТАЖІВ МОРЕМ НА ПРИКЛАДІ РАПСОВОГО НАСІННЯ	41
<i>Гаврилюк О. О.</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ НАВАЛОЧНИХ ВАНТАЖІВ МОРСЬКИМ ТРАНСПОРТОМ	43
<i>Гринько Р. В., Нікітков В. О., Паливода А. С., Стеценко А. О.</i>	

ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВАНТАЖУ У КОНТЕЙНЕРАХ, ТА МОЖЛИВІ ПРОБЛЕМИ ТА НЕБЕЗПЕКА ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ КОНТЕЙНЕРІВ <i>Денисов В. С.</i>	47
ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ КОМБІНОВАНИХ МЕТОДІВ ПЛАНУВАННЯ ПЕРЕХОДУ <i>Дудник С. В., Цимбалюк В. М.</i>	51
РЕГАЗИФІКАЦІЙНІ ТЕРМІНАЛИ ТА ПЛАВУЧІ УСТАНОВКИ ЗРІДЖЕНОГО ПРИРОДНОГО ГАЗУ (LNG, FSRU) <i>Євтушенко В. В.</i>	55
СИСТЕМИ ІНФОРМАЦІЇ ПО БЕЗОПАСНОСТІ СУДОВОЖДЕННЯ НА МОРЕ <i>Жело В. И., Надводский А.В.</i>	58
НЕБЕЗПЕЧНІ ФАКТОРИ ТА ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ ТРАНСПОРТУВАННЯ ПРОДУКТІВ НАФТОПЕРЕРОБКИ МОРСЬКИМ ТРАНСПОРТОМ <i>Жданов О. Є., Субботін М. О., Катошин О. О.</i>	62
СУЕЦЬКИЙ КАНАЛ. СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПРОБЛЕМАТИКА СУДОПЛАВНОГО ШЛЯХУ <i>Іванко Р. А.</i>	66
ВИЗНАЧЕННЯ ШИРОТИ ПО ЕКВАТОРІАЛЬНИМ КООРДИНАТАМ СВИТИЛА І ЙОГО ВИСОТІ <i>Кім М.І.</i>	69
ІНТЕГРОВАНІ ТРАНСПОРТНО-ЛОГІСТИЧНІ СИСТЕМИ ДНІПРА, ЧОРНОГО МОРЯ ТА ДУНАЮ ЯК СКЛАДОВА ТРАНСПОРТНОЇ СТРАТЕГІЇ УКРАЇНИ <i>Корнілов Є. Є., Шкоденко Н. Е.</i>	72
ТЕНДЕНЦІЇ РАЗВИТТЯ І ДІАГНОСТИКА КАЧЕСТВЕННИХ ІЗМЕНЕНІЙ КОНТЕЙНЕРНОГО ФЛОТА <i>Кравченко А. В.</i>	75
МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ НЕОБХІДНОЇ КІЛЬКОСТІ ПОРТОВИХ БУКСИРІВ <i>Красильников В. О.</i>	78
IMPORTANCE OF SEA TRANSPORT IN THE INTERNATIONAL TRADE <i>Kuchmistyi V.</i>	81
THE THREATS AND OPPORTUNITIES OF AUTONOMOUS SHIPS <i>Lugovenko R.Yu.</i>	84
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ШВАРТУВАННЯ СУДНА STS У ВІДКРИТОМУ МОРІ <i>Момот Д. Д.</i>	87

TWO-STROKE AND FOUR-STROKE ENGINES	90
<i>Pletonkin E.</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ АКТУАЛЬНИХ ПРОБЛЕМ ВПРОВАДЖЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ECDIS НА СУДНАХ	92
<i>Пугач В.А., Русаков Ю. Б., Бреславець Р. А.</i>	
PUMP IS A MAIN DEVICE TO TRANSPORT LIQUIDS ON BOARD THE VESSEL	95
<i>Rudoj S.</i>	
ВПЛИВ СИПУЧОГО ВАНТАЖУ НА ОСТІЙНІСТЬ СУДНА	98
<i>Сітовський С. І.</i>	
СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К АВТОМАТИЗАЦИИ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СУДОВЫХ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ	100
<i>Топчий В. С., Шаевский В. А.</i>	
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МОРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ ЯК СУБ'ЄКТУ ЕКОНОМІКИ	102
<i>Самойлов І. Д., Саленко А. Ю., Криворучко А. В., Болотін А. В.</i>	
БЕЗПЕКА МОРЕПЛАВСТВА	
MARITIME SECURITY AND ITS CHALLENGES	107
<i>Akinyemi Viktor, Okeke Peter</i>	
ОСОБЕННОСТИ ПЛАВАНИЯ ПО ВНУТРЕННИМ ВОДНЫМ ПУТЯМ (ПРОЛИВЫ БОСФОР И ДАРДАНЕЛЛЫ)	110
<i>Алигусейнов Тофиг Расим оглы</i>	
ТЕХНИКА ПОДЪЕМА ЛЮДЕЙ ИЗ ВОДЫ	115
<i>Безик А. А., Заверюха Н. Н.</i>	
INTERNATIONAL LAW ON SEARCH AND RESCUE SERVICES OF UKRAINE	119
<i>Borysenko I.</i>	
THE HUMAN FACTOR: THE CONCEPT, THE ESSENCE OF THE CONTENT, CHALLENGES	122
<i>Borsh M.V.</i>	
SAILING SAFETY SYSTEMS	125
<i>Bushynkin D.</i>	
БЕЗПЕКА МОРЕПЛАВСТВА. ПРОХОДЖЕННЯ СІНГАПУРСЬКОЇ ПРОТОКИ	128
<i>Воробійов Л. А.</i>	

РАЗЖИЖЕНИЕ НАВАЛОЧНОГО ГРУЗА – ОСНОВНОЙ РИСК ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ МОРЕМ <i>Гулиев Г. А., Жадан М. Ю.</i>	131
ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА МОРЕ С УЧЕТОМ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ <i>Гусинцев И. С.</i>	134
CYBER SECURITY IN MARITIME INDUSTRY <i>Derevyanko Yu.Yu.</i>	138
ПОИСК И СПАСЕНИЕ НА МОРЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ <i>Ефименко И.В.</i>	141
СКЛАДНОСТІ КРІПЛЕННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ ГЕНЕРАЛЬНИХ ВАНТАЖІВ МОРСЬКИМ ТРАНСПОРТОМ <i>Заверюха М. М., Курнавін А. А., Щіпак Є. О., Мотовілін Д. Б.</i>	146
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ НА МОРСКОМ ТРАНСПОРТЕ <i>Закутский А. С.</i>	150
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СППР ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА В СУДОВОЖДЕНИИ <i>Зелинский Э. И.</i>	154
AUGMENTED REALITY FOR THE REPRESENTATION OF INFORMATION <i>Karbi R.</i>	157
MARITIME SECURITY AS AN ESSENTIAL CONDITION OF SAFETY OF LIFE <i>Kasyan O.</i>	160
COLLISION ACCIDENT ANALYSIS OF SHIPS «DELPHIS GDANSK» AND «BBC NEPTUNE» <i>Kim M., Dobrynov D., Moiseev L.</i>	164
ЗАХИСТ СУДОВИХ НАВИГАЦІЙНИХ СИСТЕМ ВІД КІБЕР-ЗАГРОЗ <i>Кірікой Я. В.</i>	167
МОЛНИИ НАД МОРЕМ, МОЛНИЕЗАЩИТА МОРСКИХ СУДОВ <i>Клетка К.А.</i>	169
НЕВЫПОЛНЕНИЕ УСЛОВИЙ ПЛАВАНЬЯ – ПРЯМАЯ УГРОЗА НАВИГАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ <i>Коваленко А. В.</i>	171

СОЗДАНИЕ 3D-ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ БУДУЩЕГО ECDIS НА ОСНОВЕ ЦИФРОВОЙ ЗЕМЛИ	175
<i>Коваленко В. С., Радиоонов С. В.</i>	
БЕЗПЕКА МОРЕПЛАВСТВА	178
<i>Коза Д.Є., Белан Д.О.</i>	
ВИКОРИСТАННЯ БАЗИ ДАНИХ ЕЛЕКТРОННИХ КАРТ ДЛЯ НАВІГАЦІЙНОГО АНАЛІЗУ І ОЦІНКИ РАЙОНУ ПЛАВАННЯ	183
<i>Коломієць І. О., Балчихли І. І.</i>	
ЗАГАЛЬНА АВАРІЯ. ОСНОВНІ ПОНЯТТЯ.	188
<i>Костенко А.В., Саківський О.С.</i>	
SEA ICE SPRAY IMPACT ON SHIP STABILITY	191
<i>Ларонов С., Golub М.</i>	
HUMAN FACTOR ON THE SHIP: DISASTERS, CAUSES AND AVOIDING METHODS	194
<i>Leschenko D.O.</i>	
SOME POSSIBLE PROBLEMS IN RELATIONS BETWEEN THE CREWMEMBERS ABOARD THE SHIP	197
<i>Lukianenko S. O.</i>	
АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЮРИДИЧНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ЗІТКНЕННЯ СУДЕН	199
<i>Ляшенко А.І., Мельник О.М.</i>	
АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ	203
<i>Медведчук В.П.</i>	
SIMPSON'S THIRD RULE AND ITS APPLICATION IN SHIP STABILITY	205
<i>Natalich M.</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПЕРЕВЕЗЕННЯ НАВАЛЮВАЛЬНИХ ВАНТАЖІВ ГРУПИ А НА БЕЗПЕКУ МОРЕПЛАВСТВА В УМОВАХ ЗМІНЮВАНОЇ ВОЛОГОСТІ	207
<i>Ніколаєв А. В.</i>	
БЕЗОПАСНОСТЬ МОРЕПЛАВАНИЯ ПРИ ВЕДЕНИИ ПРОМЫСЛА КРАБА	211
<i>Олейник К. В., Зорин В. А.</i>	
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ И БОРЬБА С ПОЖАРАМИ НА СУДАХ МОРСКОГО ТРАНСПОРТА	215
<i>Понуровский С. В.</i>	
ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ОФФШОРНОГО ФЛОТА	217
<i>Пролазов А. С.</i>	

ВРАХУВАННЯ НАВІГАЦІЙНИХ НЕБЕЗПЕК ПРИ МАНЕВРУВАННІ СУДНА <i>Санікідзе Т. Т., Примаков І. А.</i>	221
ДОСЛІДЖЕННЯ НАВІГАЦІЙНИХ ПРИЛАДІВ З ТОЧКИ ЗОРУ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ <i>Раздільський С. І.</i>	225
МЕТОДИ КРІПЛЕННЯ ВАНТАЖУ НА СУДНІ <i>Ратушній Ю.Ю.</i>	228
SURVIVAL CRAFTS NEED CHANGES <i>Rishchuk I.</i>	231
THE ROLE OF TEAMWORK ABILITIES FOR THE SAFETY OF NAVIGATION <i>Скрупник І.</i>	234
ВДОСКОНАЛЕННЯ НАВІГАЦІЙНО-ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ МОРЕПЛАВСТВА <i>Терентьєв В. А.</i>	237
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ – НОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ МОРСКОЙ ПРАКТИКИ <i>Тимальчук А. И.</i>	241
ДОСЛІДЖЕННЯ БЕЗПЕКИ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ АВТОНОМНИХ СУДЕН У СФЕРІ МОРСЬКОГО СУДНОВОДІННЯ <i>Цимбалюк В. М.</i>	244
ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РАДИОСВЯЗИ И РАДИОНАВИГАЦИИ В ГМССБ <i>Шаповаленко И. И., Русанов И. И.</i>	247
БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР МОРСКИМ ТРАНСПОРТОМ <i>Шелар И. А.</i>	251
THE RISING DANGER OF PIRACY <i>Shopin I. A., Karavay V. V.</i>	254
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР НА ВОДНОМУ ТРАНСПОРТІ <i>Щиренко Є. С.</i>	257
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ТА ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СУДЕН	
FIRE-FIGHTING <i>Avramenko A.</i>	260

THE ENVIRONMENTAL IMPACTS OF SEA TRANSPORT <i>Balutseva V.</i>	263
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТОПЛИВОПОДАЧИ В СОВРЕМЕННЫХ СУДОВЫХ ДИЗЕЛЯХ <i>Беззубий Н.В., Вирасов А.В.; Ляшенко В.А., Кружилка В.В.</i>	265
ЗАЩИТА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СУДОВ В РАЙОНАХ, ПРИЛЕГАЮЩИХ К СТРАНАМ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА <i>Берштейн Д.Р., Харченко В.С.</i>	270
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ УРАГАНОВ В КАРИБСКОМ БАССЕЙНЕ <i>Бехтер А.А.</i>	274
ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ОЗОНОБЕЗОПАСНОГО ХЛАДАГЕНТА ДЛЯ МОРСКОГО ТРАНСПОРТА <i>Бондарев О. К., Руснак И. О., Довбня Д. А., Нагорняк Я. В.</i>	277
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЧОРНОГО МОРЯ <i>Васильев А.Ю., Бальоха О.М.</i>	281
OIL POLLUTION – THE FIRST KILLER OF SEA ENVIRONMENT <i>Volynets V.</i>	283
THE PROSPECTS FOR CO₂ EMISSION REDUCTIONS IN THE SHIPPING INDUSTRY <i>Horokhovskiy D., Olenych A.</i>	286
LET’S SAVE OUR PLANET. DISPOSAL MACHINES ON BOARD <i>Dudkin Y.</i>	289
ШЛЯХИ МІНІМІЗАЦІЇ ВИКИДІВ NO_x СУДНОВИМИ ДВИГУНАМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ <i>Заверюха О. С., Козлов О. М.</i>	292
ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ СУДНОВИХ СИСТЕМ ОЧИЩЕННЯ БАЛАСТУ <i>Князев О.В., Николаев Д. Ю.</i>	294
SHIP RECYCLING AS AN ENVIRONMENTAL CHALLENGE <i>Konstantynov I., Tymchuk R.</i>	297
СЖАТЫЙ ВОЗДУХ КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВИД ТОПЛИВА <i>Мазурик Д. О.</i>	300
PREVENTION OF POLLUTION OF THE MARINE ENVIRONMENT BY BALLAST WATER. MODERN METHODS OF BALLAST WATER TREATMENT <i>Ovchynnik M.</i>	305

УПРАВЛЕНИЕ ФАЗАМИ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЦИКЛА МИЛЛЕРА В СУДОВЫХ ЧЕТЫРЕХТАКТНЫХ ДИЗЕЛЯХ	309
<i>Остаи О.Н., Косяков В.И., Рудик А.Н., Золотухин Р.А.</i>	
GREEN SHIP FUTURE	312
<i>Panaite I. O.</i>	
IMPACT OF SHIPPING ON THE GREENHOUSE DEVELOPING	314
<i>Peregudov O. O., Popov S. S.</i>	
WATER BALLAST SYSTEM AND ITS TREATMENT	317
<i>Peskovoy V. A., Delgas D. O.</i>	
БАЛТИКА – ПРИОРИТЕТНАЯ МИССИЯ ЧИСТОГО СУДОХОДСТВА XXI СТ.	319
<i>Проценко А. А., Ковтун Я. И.</i>	
ПРОБЛЕМА ЗАБРУДНЕННЯ МОРСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА НАФТОЮ ТА НАФТОПРОДУКТАМИ	324
<i>Розсуждай Д.Г.</i>	
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ БАЛАСТНИХ ВОД НА СУДНАХ	327
<i>Тетенко В. С.</i>	
ВИДИ ТА ПРИЧИНИ ЗАБРУДНЕННЯ МОРЯ З СУДЕН	330
<i>Ткаченко А. І.</i>	
РАСЧЕТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОТ ВОЗМОЖНЫХ РАЗРЯДОВ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА ПРИ НАЛИВЕ БЕНЗИНА В ТАНКИ СУДНА	335
<i>Ткаченко В.А.</i>	
УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬЮ НА МОРСКИХ СУДАХ	340
<i>Толстых Д.В.</i>	
PREVENTION OF POLLUTION BY GARBAGE FROM SHIPS	343
<i>Fedorov V.</i>	
ECOLOGICAL PROBLEMS OF MARINE ENVIRONMENT	346
<i>Khvist A., Shcherbyna M.</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГАЗОВЫХ ТОПЛИВ В СУДОВЫХ МАЛООБОРОТНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ	350
<i>Шелудько В. В., Христилов В. І., Савельев М. А.</i>	
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СУДОВ	354
<i>Широков-Гребкин Ю. Ю.</i>	
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМ ТОПЛИВОПОДАЧИ COMMON RAIL	357
<i>Штейншнайдер М.А., Чаус Н.С.</i>	

**ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ ТРЕБОВАНИЙ К
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СУДОВ И МОРСКИХ
УСТАНОВОК В СЕВЕРНЫХ МОРЯХ И НА АРКТИЧЕСКОМ ШЕЛЬФЕ** 362
Щетина К. К.

ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК 365

Херсонська державна морська академія

**МАТЕРІАЛИ VIII ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ МОРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ ТА БЕЗПЕКА
МОРЕПЛАВСТВА»**

ТОМ 1

Відповідальний за випуск *Врублевський Р. Є.*
Друк, фальцювальню-палітурні роботи *Удов В. Г.*
Комп'ютерна верстка *Клементьєва О. Ю.*

Підписано до друку 16.11.2018. Формат 84×108/32.
Папір офсетний. Друк цифровий.
Ум. друк. арк. 23,5.

Видавець і виготовлювач ХДМА
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 4319 від 10.05.2012
73000, м. Херсон, просп. Ушакова, 20