



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ**

**Матеріали XI Міжнародної науково-практичної
конференції**

**СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ІННОВАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ НА ТРАНСПОРТІ
(MINTT – 2019)**



Херсон – 2019

Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції
Материалы XI Международной научно-практической конференции
Materials of the 11th international scientific and practical conference

**СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ІННОВАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ НА ТРАНСПОРТІ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ**

**MODERN INFORMATION AND INNOVATION
TECHNOLOGIES IN TRANSPORT**

MINTT-2019

Збірка матеріалів конференції

**28-30 травня 2019
року
Херсон, Україна**

**28-30 мая 2019 года
Херсон, Украина**

**May 28-30, 2019
Kherson, Ukraine**

Організатори конференції:

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ
ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ
ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КПІ ІМЕНІ І. СІКОРСЬКОГО»
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В. М. КАРАЗИНА
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ОДЕСЬКА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ»
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МОРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДННУ «АКАДЕМІЯ ФІНАНСОВОГО УПРАВЛІННЯ»
КЛАЙПЕДСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ (ЛИТВА)
МАРІБОРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ (СЛОВЕНІЯ)
БІЛОРУСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БРЕМЕНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПРИКЛАДНИХ НАУК (НІМЕЧЧИНА)
КРЮІНГОВА КОМПАНІЯ «MARLOW NAVIGATION» (КІПР)

Програмний комітет:

Алексішин В.Г. – к.т.н., проф. (Україна);
Беккер Хайнц Р. – проф. (Німеччина);
Бідюк П.І. – д.т.н., проф. (Україна);
Блінцов В.С. – д.т.н., проф. (Україна);
Букетов А.В. – д.т.н., проф. (Україна);
Варбанец Р.А. – д.т.н., проф. (Україна);
Васюхін М.І. – д.т.н., проф. (Україна);
Винокурова О.А. – д.т.н., проф. (Україна);
Вухерер Т. – к.т.н., доц. (Словенія)
Гнатушенко В.В. – д.т.н., проф. (Україна);
Казак В.М. – д.т.н., проф. (Україна);
Кондратенко Ю.П. – д.т.н., проф. (Україна);
Куклін В.М. – д.ф.-м.н., проф. (Україна);
Леонов В.Є. – д.т.н., проф. (Україна);

Любіч О.О. – д.екон.н., проф. (Україна);
Мальцев А.С. – д.т.н., проф. (Україна);
Маляренко О.Д. – д.т.н., проф. (Білорусь);
Михальов О.І. – д.т.н., проф. (Україна);
Мельнік І.В. – д.т.н., проф. (Україна);
Осадчий С.І. – д.т.н., проф. (Україна);
Рева О.М. – д.т.н., проф. (Україна)
Рожков С.О. – д.т.н., проф. (Україна);
Рябенський В.М. – д.т.н., проф. (Україна);
Савченко О.Г. – д.ф.-м.н., проф. (Україна);
Селіванов С.Є. – д.т.н., проф. (Україна);
Харченко В.П. – д.т.н., проф. (Україна);
Ходаков В.Є. – д.т.н., проф. (Україна);
Хомченко А.Н. – д.ф.-м.н., проф. (Україна);
Цимбал М.М. – д.т.н., проф. (Україна);
Янутенене Й. – д.т.н., проф. (Литва).

Організаційний комітет:

голова	Чернявський Василь Васильович – ректор Херсонської державної морської академії;
заступник	Бень Андрій Павлович – проректор з науково-педагогічної роботи;
голови	
члени	Настасенко Валентин Олексійович – професор кафедри транспортних технологій;
комітету:	Абрамов Геннадій Серафимович – доцент кафедри судноводіння та електронних навігаційних систем; Блах Ігор Володимирович – вчений секретар, начальник відділу технічної інформації; Врублевський Роман Євгенович – начальник редакційно-видавничого відділу; Клементьєва Оксана Юріївна – технічний секретар, провідний фахівець редакційно-видавничого відділу.

У збірнику представлено матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті», яка відбулася у м. Херсоні 28 – 30 травня 2019 р. і була присвячена актуальним питанням застосування сучасних інформаційних та інноваційних технологій у транспортній галузі.

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

Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті (MINTT-2019) : збірка матеріалів XI Міжнародної науково-практичної конференції, 28-30 травня 2019 р. Херсон : Херсонська державна морська академія, 2019. 468 с.

ПЕРЕДМОВА

Шановні колеги!

Ви тримаєте в руках збірку тез доповідей Одинадцятої Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті (MINTT-2019)», метою якої є аналіз та узагальнення нових теоретичних і прикладних результатів щодо застосування сучасних інформаційних та інноваційних технологій у транспортній галузі. Конференція проходить у місті Херсоні, що розташоване на мальовничих берегах річки Дніпро, на базі старішого морського навчального закладу нашої держави – Херсонської державної морської академії. В організації та роботі конференції беруть участь провідні науково-дослідні та навчальні заклади Німеччини, України, Білорусі, Словенії, Литви та інших країн зарубіжжя.

Основним завданням конференції є обговорення широкого кола нових наукових і практичних результатів застосування сучасних інформаційних технологій на транспорті; обмін ідеями та пошук нових пріоритетних напрямків наукових досліджень; встановлення та розвиток нових контактів у сфері наукового співробітництва між навчальними закладами, науковими установами та підприємствами України та зарубіжжя. Одна з особливостей конференції – залучення молодих науковців до розробки найбільш актуальних напрямків наукових досліджень у транспортній галузі.

Програмою конференції передбачено проведення пленарного засідання та робота фахівців у секціях: інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень у транспортній галузі; тренажерні системи та людський фактор на транспорті; контроль, діагностика і прийняття рішень при управлінні рухомими об'єктами; безпека судноплавства; системний аналіз та математичне моделювання складних об'єктів; проблеми надійності та енергозбереження, екологічна безпека та ресурсозберігаючі технології; компетентнісний підхід в підготовці фахівців транспортної галузі.

До матеріалів конференції увійшли праці, присвячені проблемам функціонування інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень у транспортній галузі, проблемам контролю, діагностики і прийняття рішень при управлінні рухомими об'єктами та системного аналізу і математичного моделювання складних об'єктів, також розглядаються питання компетентнісного підходу в підготовці фахівців транспортної галузі, тренажерних систем та людського фактору на транспорті, безпеки судноплавства, проблем надійності та енергозбереження, екологічної безпеки, ресурсозберігаючих технологій.

Ми впевнені, що досить широка проблематика наукових праць конференції буде сприяти не тільки плідному аналізу та обговоренню вищезазначених питань, а й обміну ідеями та думками, пошуку пріоритетних напрямків наукових досліджень, встановленню нових контактів у сфері наукового співробітництва фахівців галузі, залученню молодих науковців до участі у вивченні найбільш актуальних напрямків досліджень у транспортній галузі.

Організатори щиро дякують усім учасникам конференції та сподіваються, що MINTT-2019 стала добрим продовженням зустрічей та спілкування, початок яких покладено на попередніх конференціях. Ми маємо надію, що традиції, започатковані конференцією та дана збірка матеріалів конференції стануть корисними не тільки для її учасників, а й для широкого кола науковців, фахівців, молодих учених, які займаються теоретичними та прикладними дослідженнями інформаційних та інноваційних технологій у транспортній галузі.

Висловлюємо свою щирю подяку всім авторам доповідей за порозуміння та співпрацю з організаторами.

Бажаємо всім нових наукових ідей та досягнень, плідної роботи, нових відкриттів!

З повагою, Організаційний та Програмний комітети.

ІМЕННИЙ ПОКАЗЧИК

В

Blah V., 66
Bondarenko A.G., 112

D

Donets S.Ye., 400
Dorogan O.I., 305

K

Klepikov V.F., 400
Kononenko A., 66
Kyrylash O., 394

L

Litvinov A.P., 112
Lonin Yu.F., 400
Lytvynenko V.V., 400

M

Maulevych V., 394
Melyakova O.A., 400

N

Neumann S., 394
Nosov P., 66

P

Petrenko D., 66
Ponomarev A.G., 400
Prokhorenko E.M., 400

U

Ushkarenko O.O., 305
Uvarov V.T., 400

Y

Yeryganov O., 394

A

Абрамов А.Д., 208
Абрамов Г.С., 100, 133, 208, 213
Абрамов М.Г., 213
Абрамова Л.С., 28
Авраменко Н.Н., 40
Акимов А.В., 388
Александрова Н.Г., 319
Алексенко В.Л., 323
Алоба Л.Т., 221, 224
Андреева Н.Ю., 308
Антипов Є.О., 346

Б

Бабенчук Н.С., 353
Барабанова Ю.Е., 246
Барильник-Кураков І.Л., 63
Басараба Ю.Б., 327
Бедя А.И., 22
Безбах О.М., 338
Безуглова І.В., 435
Белан С.Н., 5
Белобров Е.П., 140
Бень А.П., 9, 63, 69, 232
Білій В.А., 330, 334
Блінцов В.С., 228
Богдан Ю.О., 346
Бондарчук А.К., 84
Бондарчук О.К., 84

Бородулин А.В., 144
Борчик Е.Ю., 116
Бражник А.М., 208
Букетов А.В., 338
Букетова Н.М., 391
Бурилов С.В., 349
Бурмака А.И., 148

В

Варбанец Р.А., 87, 394
Вассерман А.А., 439
Васюхін М.І., 232
Ведмеденко Д.С., 158
Ведь М.В., 365, 415
Веселовська Г.В., 291
Вильский Г.Б., 152, 158
Вікулін І.М., 380
Власов В.Б., 406
Войтасик А.М., 239
Войченко Т.О., 11
Волик А.А., 158
Волков Є. Л., 154
Волянюк В.О., 402
Вольская А.Д., 287
Врублевский Р.Е., 341
Вухерер Т., 338

Г

Гайченя А.В., 162
Галушко М.Н., 5
Галь А.Ф., 246
Ганношина І.М., 11
Гаркуша В.В., 432
Глазева О.В., 406
Годованюк С.П., 166
Голиков А.А., 140
Голіков А.О., 170
Головань А.И., 344
Голосенко Н.С., 427
Горалік Є.Т., 242
Горбатюк Є.В., 402
Горобець В.Г., 346
Грешнов А.Ю., 246
Грицук І.В., 80
Грошева О.А., 97, 177
Грудініна Г.С., 221

Д

Дели А.К., 344
Джуринська А.О., 411
Дзензерський В.О., 349
Долгов М.А., 338
Донченко О.А., 361
Донченко Т.В., 361
Дорогань О.І., 301
Дощенко Г.Г., 380
Дранчук С.М., 88
Дьяконов А.С., 173

Е

Ермоленко Я.В., 376
Ермошкин Н.Г., 353, 358
Ерыганов А.В., 87, 90

Є

Єнчев С.В., 15
Єрмоленко І.Ю., 415

З

Завадський В.А., 88
Замбриборщ М.С., 140
Засадний Т.М., 327
Здрок Е.В., 116
Землянський А.В., 73
Зинченко С.М., 63
Зинченко С.Н., 97, 177
Зінченко С.М., 58, 84
Знамеровська Н.П., 440

И

Иванов А.А., 40
Ивановский В.Г., 87
Ихсанов Ш.М., 173

І

Ільченко С.В., 19
Іщенко М.П., 84

К

Казак А.В., 22, 45
Казак В.М., 45
Казак В.Н., 22
Калиниченко Е.В., 179
Калюжный В.В., 182
Камишин В.В., 49
Каплун В.Г., 361
Каракуркчі Г.В., 365
Касім А.М., 232
Каштальян П.В., 249
Квасневская Н.Ф., 140
Кириченко К.В., 315
Клиндухова В.М., 369
Клок В.В., 411
Кожин О.Д., 25
Козаченко А.Ю., 192
Колебанов О.К., 367
Колесник Д.В., 253
Колесніков В.П., 432
Кондрашов К.В., 100
Коновец В.И., 185, 311
Крапивко Г.І., 63
Крапівко Г.І., 25
Кривошей Ф.А., 369
Крюков М.М., 242
Кудрявцева В.Ф., 443
Кузнецов Ю.Н., 388
Куклин В.М., 133
Куценко П.С., 228
Кучеренко М.Е., 417
Кучеренко Ю.Н., 108
Кырнац В.И., 87

Л

Лаврущенко Ю.О., 254
Лазарчук Є.П., 22
Лалин А.В., 158
Лебедь О.Н., 372, 374
Леонов В.Е., 376

Литвиненко В.М., 380
Любіч О.О., 258
Ляшенко В.Г., 69
Ляшенко Э.Х., 22

М

Майданюк П.В., 228
Маляренко О.Д., 391
Мальчевский В.П., 439
Маменко П.П., 97, 177
Манжелей В.С., 80
Масюк М.Ю., 346
Матейчук В.Н., 97, 177
Мащенко С.В., 22
Мельник В.Г., 384
Мельник І.В., 384
Моисеенко С.В., 299
Мойсеенко В.С., 54
Моторнюк Р.Л., 5
Мушин А.А., 77

Н

Нагорний Є.В., 28
Нагрибельний Я.А., 58
Настасенко В.А., 262, 388
Негруца Р.Ю., 391
Носов П.С., 9, 58, 63, 97, 177

О

Олійник Ю.О., 170
Ольшевський С.І., 266
Омельченко Т.Ю., 189

П

Паламарчук І.В., 9
Панов А.В., 283
Пелевін Л.Є., 402
Передерий В.И., 116
Петриченко Е.А., 192
Петровський А.В., 36
Погорлецький Д.С., 80
Поляков В.А., 270
Попович І.С., 58
Прокопчук Ю.А., 274
Прохоренко І.В., 45
Пятаков В.Э., 196

Р

Рангаева А.А., 140
Растегина Г.И., 40
Рева О.М., 49, 69
Редчиц Д.А., 299
Ремзіна Н.А., 32
Рожков С.А., 100, 130, 249
Розвадовська О. В., 19
Романов Б.В., 323
Рыбалко Р.Г., 158
Рябоус Л.М., 358

С

Сало Н.А., 73
Самонов С.Ф., 406
Самохвалов В.С., 411
Самохвалов І.Є., 411
Сафонов М.С., 58
Сахненко М.Д., 365, 415
Сачанова Ю.І., 415
Свиридов В.І., 417
Селиванов С.Е., 166, 421
Сірівчук А.С., 279
Скоб Ю.А., 283, 287
Скосар В.Ю., 349
Сметанкин С.А., 323
Смоляной Є.С., 411
Соколов А.Е., 208
Соколов А.Є., 291
Соколов В.В., 228
Сокурченко О.О., 49
Соловей А.С., 295
Сорока М.Ю., 77
Соценко В.В., 323
Стовба Т.А., 435

Т

Тарасенко А.Н., 421
Тарасов А.С., 299
Тарасов С.В., 299, 349
Терновая Т.И., 249
Тимофеев К.В., 40, 249
Тимошенко Н.А., 45
Тимченко Н.М., 435

Товкач С.С., 120
Торский В.Г., 140
Троханяк В.І., 346
Тугай Б.А., 384
Тугай С.Б., 384
Тюпиков Е.Е., 189

У

Ушкаренко О.О., 301

Ф

Федоров А.І., 124
Фусар И.Ю., 199

Х

Хачапуридзе Н.М., 270
Хлопенко И.Н., 130
Хлопенко Н.Я., 130
Ходаков В.Є., 291
Хомченко А.Н., 308
Хрипченко В.Г., 417
Худяков І.В., 80

Ц

Цымбал М.Н., 203

Ч

Чабан В.А., 427
Чернявский В.В., 133
Чуприна Н.М., 432

Ш

Швецова І.В., 447
Шевчук Д.О., 45
Шишкин А.В., 185, 311
Шульгін В.А., 49

Щ

Щедролосев О.В., 315

Ю

Юренин К.Ю., 323

Я

Яглицкий Ю.К., 315
Янутенене Й., 391
Ярьсько Е.И., 427

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	3
СЕКЦІЯ:	
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ У ТРАНСПОРТНІЙ ГАЛУЗІ	4
СИСТЕМА ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПОДВИЖНИХ ОБ'ЄКТОВ НА ОСНОВЕ КЛЕТОЧНИХ АВТОМАТОВ С ГЕКСАГОНАЛЬНИМ ПОКРИТТЯМ	5
Белан С.Н., Галушко М.Н. Государственный университет инфраструктуры и технологий (Украина, г. Киев)	
Моторшок Р.Л. «Главный информационно-вычислительный центр» ПАТ «Укрзалізниця» (Украина, г. Киев)	
СТВОРЕННЯ СИСТЕМ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ СУДНОВОДІЯ З УРАХУВАННЯМ ЛЮДСЬКОГО ФАКТОРУ ПІД ЧАС ПОЗАШТАТНИХ УМОВ НАВІГАЦІЇ	9
Бень А.П., Носов П.С., Паламарчук І.В. Херсонська державна морська академія (Україна)	
ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ В ДІЯЛЬНІСТЬ СУДНОПЛАВНИХ КОМПАНІЙ	11
Ганношина І.М., Войченко Т.О. Державний університет інфраструктури та технологій (Україна, г. Киев)	
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЗАДАЧАХ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІДМОВОСТІЙКОСТІ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ АВІАЦІЙНИМИ ГТД	15
Єнчев С.В. Національний авіаційний університет (Україна, г. Киев)	
DIVERSIFICATION STRATEGIES OF THE NATIONAL SUBSYSTEMS OF GLOBAL SHIPPING	19
Pchenko S., Rozvadovska O. Institute of market problems and economical and ecological researches of the National Academy of Sciences of Ukraine (Ukraine, Odessa)	
ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПИЛОТОМ В ОСОБЫХ СИТУАЦИЯХ В ПОЛЕТЕ	22
Казак В.Н., Беда А.И., Ляшенко Э.Х., Мащенко С.В., Лазарчук Є.П. Національний авіаційний університет (Україна, г. Киев)	
Казак А.В. Національний медичинський університет ім. Богомольця (Україна, г. Киев)	
НОВІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ БЕЗПЛОТНИХ СУДЕН. МОЖЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ БЕЗПЛОТНИМ ФЛОТОМ В АКВАТОРІЯХ УКРАЇНИ	25
Крапівко Г.І., Кожин О.Д. Херсонська державна морська академія (Україна, г. Херсон)	
ПІДХІД ДО ФОРМУВАННЯ ПРИНЦИПІВ ГІБРИДНОГО УПРАВЛІННЯ ДОРОЖНІМ РУХОМ	28
Нагорний Є.В., Абрамова Л.С. Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Україна, м. Харків)	
ПРОБЛЕМИ ФІНАНСУВАННЯ ПОСТІЙНИХ УСТРОЇВ МОРСЬКОЇ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ ЗА РАХУНОК ПОРТОВИХ ЗБОРІВ	32
Ремзіна Н.А. Інститут проблем ринку та економіко- екологічних досліджень НАНУ (Україна, м. Одеса)	

РОЗШИРЕННЯ ФУНКЦІОНАЛУ ECDIS ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ДІЙ ШТУРМАНІВ	36
Петровський А.В.	
Херсонська державна морська академія (Україна, м. Херсон)	
СЕКЦІЯ:	
ТРЕНАЖЕРНІ СИСТЕМИ ТА ЛЮДСЬКИЙ ФАКТОР НА ТРАНСПОРТІ	39
ТРЕНАЖЕР ВИСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАННЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СУДОВИХ СПЕЦІАЛІСТОВ	40
Іванов А.А., Авраменко Н.Н., Растегина Г.И., Тимофеев К.В.	
Херсонская государственная морская академия (Украина)	
АНАЛІЗ ПРИЧИН ПРИЙНЯТТЯ ПОМИЛКОВИХ РІШЕНЬ ЕКІПАЖЕМ В НЕШТАТНИХ СИТУАЦІЯХ У ПОЛЬОТІ	45
Казак В.М., Прохоренко І.В., Тимошенко Н.А., Шевчук Д.О.	
Національний авіаційний університет (Україна, м. Київ)	
Казак А.В.	
Національний медичний університет (Україна, м. Київ)	
ОРГАНІЗАЦІЙНА ЕРГОНОМІКА: ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ АРХІТЕКТОНІКИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ АВІАЦІЙНИХ ОПЕРАТОРІВ «ПЕРЕДНЬОГО КРАЮ»	49
Камішин В.В., Рева О.М.	
Державна наукова установа «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» (Україна, м. Київ)	
Шульгін В.А.	
Льотна академія Національного авіаційного університету (Україна, м. Кропивницький)	
Сокуренко О.О.	
Миколаївський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти (Україна, м. Миколаїв)	
ВИЗНАЧЕННЯ РОБОЧИХ ДІАПАЗОНІВ ЛАЗЕРНО-ОПТИЧНОЇ СИСТЕМИ ОПОРНОГО ПОЗИЦІОНУВАННЯ FANBEAM ПРИ РІЗНИХ УМОВАХ ХВИЛЮВАННЯ МОРЯ	54
Мойсеєнко В.С.	
Херсонська державна морська академія (Україна)	
ФОРМАЛЬНІ ПІДХОДИ ЩОДО СТВОРЕННЯ ПОВЕДІНКОВОЇ МОДЕЛІ СУДНОВОДІЯ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ БЕЗПЕЧНОЇ ВЗАЄМОДІЇ НАВІГАЦІЙНОЇ ВАХТИ	58
Носов П.С., Нагрибельний Я.А., Зінченко С.М.	
Херсонська державна морська академія (Україна)	
Попович І.С.	
Херсонський державний університет (Україна)	
Сафонов М.С.	
Херсонський політехнічний коледж Одеського національного політехнічного університету (Україна)	
РОЗРОБКА АНАЛІЗАТОРУ ПСИХОЕМОЦІЙНОГО СТАНУ СУДНОВОДІЯ	63
Носов П.С., Бень А.П., Зінченко С.М., Крапивко Г.І., Барильник-Кураков І.Л.	
Херсонська державна морська академія (Україна)	
ANALYSIS OF THE CAUSES OF ACCIDENTS IN THE BOSPHORUS STRAIT BY MEANS OF THE NAVIGATION SIMULATOR NTPRO 5000	66
Petrenko D., Kononenko A., Nosov P., Bezkrivnyi V.	
Kherson State Maritime Academy	
Blah V.	
Kherson State University	
СИСТЕМНІ ОСНОВИ КВАЛІМЕТРІЇ ВПЛИВУ ЛЮДСЬКОГО ЧИННИКА НА ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ У СУДНОВОДІННІ	69
Рева О.М.	

<p>Державна наукова установа «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» (Україна, м. Київ)</p>	
<p>Бень А.П., Ляшенко В.Г. Херсонська державна морська академія (Україна)</p>	
ВЫБОР МЕТОДОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫХ СПОСОБОВ РЕШЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО-КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЙ	73
<p>Сало Н.А., Землянський А.В., Ургул И.Ю. Льотна академія Національного авіаційного університету (Україна, м. Кропивницький)</p>	
МОДЕЛЬ ХОЛОДНОГО ФРОНТА ПЕРВОГО РОДА ДЛЯ АВИАДИСПЕТЧЕРСКИХ ТРЕНАЖЁРОВ	77
<p>Сорока М.Ю., Мушин А.А. Летная академия Национального авиационного университета (Украина)</p>	
СИСТЕМА ДИСТАНЦІЙНОГО МОНІТОРИНГУ КОМПЛЕКСУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ	80
<p>Худяков І.В., Грицуц І.В., Погорлецький Д.С., Манжелей В.С. Херсонська державна морська академія (Україна)</p>	
<p>СЕКЦІЯ: КОНТРОЛЬ, ДІАГНОСТИКА І ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПРИ УПРАВЛІННІ РУХОМИМИ ОБ'ЄКТАМИ</p>	
USE OF INFORMATION MODELING SYSTEMS FOR THE CREATION AND TESTING SHIP'S CONTROL SYSTEMS	84
<p>Bondarchuk A.K., Bondarchuk O.K., Zinchenko S.M., Ishchenko M.P. Kherson State Maritime Academy (Ukraine)</p>	
ДИАГНОСТИКА И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕМОНТА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВОЗНЫХ ДИЗЕЛЕЙ K6S310DR	87
<p>Варбанец Р.А., Ивановский В.Г., Кырнац В.И., Ерыганов А.В. Одесский национальный морской университет (Украина)</p>	
МЕТОД ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ, ЩО ШВИДКО ЗМІНЮЮТЬСЯ У ЧАСІ З ВИКОРИСТАННЯМ ДАТЧИКІВ, ЯКІ МАЮТЬ ЧАСТОТНІ ВИХОДИ	88
<p>Дранчук С.М. Одеський національний морський університет (Украина)</p>	
<p>Завадський В.А. Національний університет «Одеська морська академія» (Украина)</p>	
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ДЕТАЛЕЙ ЦИЛИНДРО-ПОРШНЕВОЙ ГРУППЫ ДИЗЕЛЯ ПО ТОЧКЕ МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ НАРАСТАНИЯ ДАВЛЕНИЯ КРИВОЙ СЖАТИЯ	90
<p>Ерыганов А.В. Одесский национальный морской университет (Украина)</p>	
ИЗЫТОЧНОСТЬ ПО УПРАВЛЕНИЮ КАК КОЛИЧЕСТВЕННАЯ МЕРА МАНЕВРЕННОСТИ СУДНА	97
<p>Зинченко С.Н., Носов П.С., Маменко П.П., Грошева О.А., Матейчук В.Н. Херсонская государственная морская академия (Украина)</p>	
АНАЛИЗ ОТКАЗОВ СУДОВОГО ЕЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПО КРИТЕРИЮ СЛОЖНОСТИ ПРИ ПОИСКЕ ПРИЧИН НЕИСПРАВНОСТИ	100
<p>Кондрашов К.В., Абрамов Г.С., Рожков С.А. Херсонская государственная морская академи (Украина)</p>	
МЕТОД КОНТРОЛЯ ЭФФЕКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ СДУ В ЭКСПЛУАТАЦИИ	108
<p>Кучеренко Ю.Н., Гончарук И.П.</p>	

Одесский национальный морской университет (Украина)	
DYNAMIC INFLUENCE OF CHANGE OF TRANSPORT FLOWS AT THE CONTROL OF THE HAZARDOUS ENVIRONMENT	112
Litvinov A.P., Bondarenko A.G. Pryazovsky state technical university (Ukraine, Mariupol)	
ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ВЕРОЯТНОСТИ ПРИНЯТИЯ РЕЛЕВАНТНЫХ РЕШЕНИЙ ПРИ УПРАВЛЕНИИ СУДНОМ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ	116
Передерий В.И. Херсонский национальный технический университет (Украина)	
Борчик Е.Ю. Морской институт последиplomного образования им. Ф.Ф. Ушакова (Украина)	
Здрок Е.В. Морской колледж Херсонской государственной морской академии (Украина)	
MULTIFRACTAL TRAFFIC PROPERTY FOR AVIATION ENGINE ELECTRONIC SYSTEMS	120
Tovkach S.S. National Aviation University (Ukraine, Kuiv)	
ОСОБЛИВОСТІ ЗДІЙСНЕННЯ СУЧАСНИХ МОРСЬКИХ КОНТЕЙНЕРНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ	124
Федоров А.І. Херсонська державна морська академія (Украина)	
РОБАСТНЫЙ РЕГУЛЯТОР ПОТОКОСЦЕПЛЕНИЯ РОТОРА	130
Хлопенко Н.Я., Рожков С.А., Хлопенко И.Н. Херсонская государственная морская академия (Украина)	
СЕКЦІЯ:	
БЕЗПЕКА СУДНОПЛАВСТВА	132
МОДУЛЯЦИОННАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ КАК МЕХАНИЗМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АНОМАЛЬНО ВЫСОКИХ ВОЛН В ОКЕАНЕ	133
Абрамов Г.С., Чернявский В.В. Херсонская государственная морская академия (Украина)	
Куклин В.М. Харьковский национальный университет им. В.Н.Каразина (Украина)	
ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ТАРЫ ЯДОФУМИГАНТОВ НА СУДАХ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО - ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ СУДОХОДСТВА, МОРЯ И ПОБЕРЕЖЬЯ	140
Белобров Е.П., Квасневская Н.Ф., Замбриборщ М.С. Центр «Медицинской и экологической безопасности технологий морской фумигации и перевозки опасных грузов» УкрНИИ МТ МЗ Украины (Украина, г. Одесса)	
Голиков А.А. Национальный университет «Одесская морская академия» (Украина)	
Торский В.Г., Рангаева А.А. Морской институт Украины (отделение Nautical Institute of Great Britain, London) (Украина)	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМОЙ ДИСТАНЦИИ СБЛИЖЕНИЯ СУДОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БЕЗОПАСНОЙ ОБЛАСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ	144
Бородулин А.В. Національний університет «Одеська морська академія» (Украина)	

СТРАТЕГИЯ РАСХОЖДЕНИЯ СУДОВ В СИТУАЦИИ ЧРЕЗМЕРНОГО СБЛИЖЕНИЯ НА ПОПУТНЫХ КУРСАХ	148
Бурмака А.И. Национальный университет «Одесская морская академия» (Украина)	
ГЕНЕЗИС ИНЦИДЕНТОВ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ МОРСКОГО СУДНА	152
Вильский Г.Б. Николаевский научно-учебный центр образования взрослых (Украина)	
ВПЛИВ ІНЕРЦІЙНОСТІ СУДНА НА ВИЗНАЧЕННЯ ДИСТАНЦІЇ НАЙКОРОТШОГО ЗБЛИЖЕННЯ	154
Волков Є. Л. Херсонська державна морська академія (Україна)	
ИННОВАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ БЕЗОПАСНОСТИ БУКСИРНОГО ФЛОТА КОМПАНИИ НИБУЛОН	158
Волик А.А., Лалин А.В., Рыбалко Р.Г. ООО СП «НИБУЛОН» (Украина)	
Ведмеденко Д.С., Вильский Г.Б. Херсонская государственная морская академия (Украина)	
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ТЕОРИИ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПЕРАЦИЙ ДЛЯ ФОРМАЛИЗАЦИИ ЗАГРУЗКИ СУДНА	162
Гайченя А.В. Национальный университет «Одесская морская академия» (Украина)	
АНАЛИЗ МЕТОДОВ СБЛИЖЕНИЯ МОРСКИХ СРЕДСТВ СПАСАНИЯ С СУДНОМ, ТЕРПЯЩИМ БЕДСТВИЕ, И АЛГОРИТМОВ ТРАЕКТОРНОГО УПРАВЛЕНИЯ ИМИ	166
Годованюк С.П., Селиванов С.Е. Херсонская государственная морская академия (Украина)	
ОЦІНКА РИЗИКІВ ТА РІВНЯ БЕЗПЕКИ ПРИ ЗІТКНЕННІ СУДНА З МОСТОМ	170
Голіков А.О., Олійник Ю.О. Національний університет «Одеська Морська Академія» (Україна)	
ПРИЕМ И ИССЛЕДОВАНИЕ СИГНАЛОВ МОРСКИХ СУДОВ В ТЕХНОЛОГИИ AIS	173
Дьяконов А.С., Рябенский В.М., Ихсанов Ш.М. Национальный университет кораблестроения им. адмирала Макарова (Украина, г. Николаев)	
УПРАВЛЕНИЕ СУДНОМ В УСЛОВИЯХ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	177
Зинченко С.Н., Носов П.С., Грошева О.А., Маменко П.П., Матейчук В.Н. Херсонская государственная морская академия (Украина)	
ФОРМАЛИЗАЦИЯ ЗАГРУЗКИ КОНТЕЙНЕРОВОЗОВ	179
Калиниченко Е.В. Національний університет «Одеська морська академія» (Україна)	
ОЦЕНКА БОКОВОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ СМЕЩЕНИЯ СУДНА ПРИ РЫСКАНИИ	182
Калужный В.В. Національний університет «Одеська морська академія» (Україна)	
ОБРАБОТКА НОВЫХ ТИПОВ СООБЩЕНИЙ ПО БЕЗОПАСНОСТИ МОРЕПЛАВАНИЯ В ИНТЕГРИРОВАННОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ	185
Коновец В.И., Шишкин А.В. Национальный университет «Одесская морская академия» (Украина)	
СООТВЕТСТВИЕ ФОРМ ИСТИННОЙ И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ТРАЕКТОРИЙ РАСХОЖДЕНИЯ	189
Омельченко Т.Ю., Тюпиков Е.Е.	

<p>Национальный университет «Одесская морская академия» (Украина)</p> <p>АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ СТОЛКНОВЕНИЙ СУДОВ</p> <p>Петриченко Е.А., Козаченко А.Ю. Национальный университет «Одесская морская академия» (Украина)</p>	192
<p>РАСХОЖДЕНИЕ СУДНА С ДВУМЯ ОПАСНЫМИ ЦЕЛЯМИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ КУРСОВ</p> <p>Пятаков В.Э. Национальный университет «Одесская морская академия» (Украина)</p>	196
<p>ОРТОГОНАЛЬНОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ОБОБЩЕННОГО ПУАССОНОВСКОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОГРЕШНОСТЕЙ НАВИГАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ</p> <p>Фусар И.Ю. Национальный университет «Одесская морская академия» (Украина)</p>	199
<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАГРУЗКИ СУДОВ РАЗНЫХ ТИПОВ</p> <p>Цымбал М.Н. Национальный университет «Одесская морская академия» (Украина)</p>	203
<p>СЕКЦІЯ: ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ТА МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ ОБ'ЄКТІВ</p>	207
<p>ГИПОТЕЗА СИММЕТРИИ В ЗАДАЧАХ ОПТИМИЗАЦИИ</p> <p>Абрамов Г.С. Херсонская государственная морская академия (Украина)</p> <p>Бражник А.М., Соколов А.Е., Абрамов А.Д. Херсонский национальный технический университет (Украина)</p>	208
<p>ЗАКОНОМЕРНОСТИ КОАЛЕСЦЕНЦИИ ЧАСТИЦ ОКИСЛОВ НА АСИМПТОТИЧЕСКОЙ СТАДИИ ПРОЦЕССА ВНУТРЕННЕГО ОКИСЛЕНИЯ ПЛАСТИН БИНАРНЫХ СПЛАВОВ</p> <p>Абрамов Г.С. Херсонская государственная морская академия (Украина)</p> <p>Абрамов М.Г. Херсонский филиал Национального университета кораблестроения (Украина)</p>	213
<p>МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ АНПА З ГРЕБНИМ ГВИНТОМ В ПОВОРОТНІЙ НАСАДЦІ</p> <p>Алоба Л.Т., Грудініна Г.С. Национальный университет кораблестроения ім. адм. Макарова (Украина)</p>	221
<p>СИНТЕЗ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ АНПА КАК АГЕНТОМ ГРУППЫ</p> <p>Алоба Л.Т. Национальный университет кораблестроения имени адм. Макарова (Украина)</p>	224
<p>ЩОДО СТВОРЕННЯ ІНТЕГРОВАНОЇ СИСТЕМИ РОБОТИЗОВАНОГО МОНІТОРИНГУ НАДВОДНОЇ ТА ПІДВОДНОЇ ОБСТАНОВКИ У ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ВОДАХ УКРАЇНИ</p> <p>Блінцов В.С., Куценко П.С. Национальный университет кораблестроения ім. адм. Макарова (Украина)</p> <p>Майданюк П.В. Управління Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України в Миколаївській області</p>	228

(Україна)	
Соколов В.В.	
Державне підприємство «Виробниче об'єднання Південний машинобудівний завод імені О.М. Макарова»	
(Україна)	
АЛГОРИТМІЧНІ МЕТОДИ ТА ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ СИНТЕЗУ СТРУКТУРИ ЗОРОВОГО ОБРАЗУ ОТОЧУЮЧОЇ ОБСТАНОВКИ В ІНТЕГРОВАНИХ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ	232
Васюхін М.І., Касім А.М.	
Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України	
(Україна)	
Бень А.П.	
Херсонська державна морська академія	
(Україна)	
РОЗРОБКА СТРУКТУРИ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ПРОСТОРОВОГО РУХУ ВАНТАЖНОГО САМОХІДНОГО ПІДВОДНОГО НОСІЯ З КОРИСНИМ ВАНТАЖЕМ	239
Войтасик А.М.	
Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова	
(Україна)	
ЧИСЕЛЬНЕ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧІ ПРО РУХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ПРИ СХОДЖЕННІ З ОПОРНОЇ ПОВЕРХНІ	242
Горалік Є.Т., Крюков М.М.	
Державний університет інфраструктури і технологій	
(Україна)	
ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ МОРСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	246
Грешнов А.Ю., Барабанова Ю.Е., Галь А.Ф.	
Национальный университет кораблестроения им. адм. Макарова	
(Украина)	
МОДЕЛИРОВАНИЕ АЛГОРИТМА ИДЕНТИФИКАЦИИ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СУДНА	249
Каштальян П.В., Рожков С.А., Тимофеев К.В., Терновая Т.И.	
Херсонская государственная морская академия	
(Украина)	
МОДЕЛИРОВАНИЕ СУДОВОГО ДИЗЕЛЯ, РАБОТАЮЩЕГО НА ВРК, В СРЕДЕ AVL BOOST	253
Колесник Д.В.	
Морское инженерное бюро	
(Украина)	
THE PROBLEMS OF EFFECTIVE DEVELOPMENT OF NATIONAL SEA TRANSPORT FROM THE STANDPOINT OF GLOBALIZATION OF ECONOMIC RELATIONS	254
Lavrushchenko Yu.O.	
Institute of market problems and economic & ecological researches of the National Academy of Sciences of Ukraine	
(Ukraine)	
ВПЛИВ СВІТОВОЇ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ НА РОЗВИТОК ОСВІТИ ТА НАУКИ	258
Любіч О.О.	
Державна навчально-наукова установа «Академія фінансового управління»	
(Україна, м. Київ)	
ЕДИНИЧНИЙ ФОТОН, ЕГО СТРУКТУРА И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	262
Настасенко В.А.	
Херсонская государственная морская академия	
(Украина)	
ВИЗНАЧЕННЯ СТРУКТУРИ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ МАРШОВИМ РУХОМ ПІДВОДНОГО АПАРАТА З ГІДРОБІОНІЧНИМ РУШІЄМ	266
Ольшевський С.І.	
Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова	
(Украина)	

РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ МАГНИТОЛЕВИТИРУЮЩЕГО ПОЕЗДА	270
Поляков В.А., Хачапуридзе Н.М.	
Институт транспортных систем и технологий НАН Украины (Украина, г. Днепр)	
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОСТРОЕНИЯ КОГНИТИВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ШИРОКОГО КЛАССА	274
Прокопчук Ю.А.	
Институт технической механики НАНУ и ГКАУ, Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры (Украина, г. Днепр)	
РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ АВТОНОМНОГО ПІДВОДНОГО АПАРАТА З РАДІОБУЄМ	279
Сірівчук А.С.	
Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова (Україна, м. Миколаїв)	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ИСПАРЕНИЯ ТОКСИЧНОГО ВЕЩЕСТВА С ПЯТНА ПРОЛИВА ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ	283
Скоб Ю.А., Панов А.В.	
Национальный аэрокосмический университет им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» (Украина, г. Харьков)	
ЧИСЛЕННИЙ АНАЛІЗ ВЛИЯННЯ ВЕНТИЛЯЦІЇ ПОМЕЩЕНИЯ НА ПОСЛЕДСТВИЯ АВАРИЙНОГО ВЗРЫВА ГАЗА	287
Скоб Ю.А., Вольская А.Д.	
Национальный аэрокосмический университет им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» (Украина, г. Харьков)	
ЛЮДСЬКИЙ КАПІТАЛ ЯК НАРІЖНИЙ КАМІНЬ ОСВІТНЬОЇ СФЕРИ В ЕПОХУ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ, ТА ЙОГО ВПЛИВ НА РОЗВИТОК ЕКОНОМІКИ	291
Соколов А.Є., Ходаков В.Є., Веселовська Г.В.	
Херсонський національний технічний університет (Україна)	
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СУДНА ПРИ ОПЕРАЦИЯХ С ТЯЖЕЛОВЕСНЫМИ НЕГАБАРИТНЫМИ ГРУЗАМИ НА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ СУДАХ ТИПА «ХЕВИ-ЛИФТ»	295
Соловей А.С.	
Херсонская государственная морская академия (Украина)	
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА В ЗАДАЧАХ ВНЕШНЕЙ АЭРОДИНАМИКИ	299
Тарасов С.В., Редчиц Д.А., Тарасов А.С.	
Институт транспортных систем и технологий НАН Украины (Украина, г. Днепр)	
Моисеенко С.В.	
Херсонский национальный технический университет (Украина)	
МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ЧАСУ ОБРОБКИ ЧЕРГ ЗАПИТІВ ПРИ АВТОМАТИЗОВАНОМУ КЕРУВАННІ СУДНОВИМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИМИ СИСТЕМАМИ	301
Ушкаренко О.О., Дорогань О.І.	
Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова (Україна, м. Миколаїв)	
THE STRUCTURE OF THE SHIP ELECTRIC POWER SYSTEM MODEL FOR THE STUDY OF DYNAMIC OPERATION MODES	305
Ushkarenko O.O., Dorogan O.I.	
Admiral Makarov National University of Shipbuilding (Ukraine, Nikolaev)	
ГИБРИДИЗАЦИЯ В КОНСТРУКТИВНОЙ ТЕОРИИ СЕРЕНДИПОВЫХ АППРОКСИМАЦИЙ	308
Хомченко А.Н., Андреева Н.Ю.	

Черноморський національний університет імені Петра Могили (Україна, г. Николаев)	
УНИФІКАЦІЯ ІНТЕРФЕЙСА УПРАВЛЕННЯ УКВ/ПВ/КВ АППАРАТУРОЙ В ІНТЕГРОВАНОМУ СИСТЕМІ РАДІОСВ'ЯЗИ	311
Шишкин А.В., Коновец В.И. Національний університет «Одеська морська академія» (Україна)	
СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ПРИ ПАРАМЕТРИЧНОМУ ПРОЕКТУВАННІ КОНСТРУКЦІЙ КОМПОЗИТНОГО ПЛАВУЧОГО ДОКУ	315
Щедролюк О.В., Яглицький Ю.К., Кириченко К.В. Херсонська філія Національного університету кораблебудування ім. адмірала Макарова (Україна)	
СЕКЦІЯ:	
ПРОБЛЕМИ НАДІЙНОСТІ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ, ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ТА РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ	318
К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ИЗМЕНЕНИЯ ПОГОДЫ В ХЕРСОНЕ	319
Александрова Н.Г. Херсонская государственная морская академия (Україна)	
ОБРАЗЕЦ СО СЪЕМНЫМИ ГОЛОВКАМИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ НА РАСТЯЖЕНИЕ	323
Алексенко В.Л., Романов Б.В., Сметанкин С.А., Соценко В.В., Юренин К.Ю. Херсонская государственная морская академия (Україна)	
ВПЛИВ ВИСОКОЕНЕРГЕТИЧНОГО ПОМЕЛУ В АТМОСФЕРІ ВОДНЮ НА ФАЗОВО-СТРУКТУРНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ТА ХІМІЧНИЙ СКЛАД СПЛАВІВ $Zr_{1-x}Ti_xCr_2$	327
Басараба Ю.Б. Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (Україна)	
Засадний Т.М. Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України (Україна, м. Львів)	
СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МЕТОДІВ КЕРУВАННЯ МІКРОКЛІМАТОМ ПРИМІЩЕНЬ	330
Білій В.А. Національний університет «Одеська морська академія» (Україна)	
ОГЛЯД МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ У ДОСЛІДЖЕННІ МІКРОКЛІМАТУ ПРИМІЩЕНЬ ТА СТВОРЕННІ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ	334
Білій В.А. Національний університет «Одеська морська академія» (Україна)	
МОДИФІКОВАНА 4,4'-МЕТИЛЕНБІС (2-МЕТОКСИАНИЛІНОМ) ЕПОКСИДНА МАТРИЦЯ З ПОЛІПШЕНИМИ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ	338
Букетов А.В., Безбах О.М. Херсонська державна морська академія (Україна)	
Долгов М.А. Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАНУ (Україна, м. Київ)	
Вухерер Т. Маріборський університет (Словенія)	
ПРИМЕНЕНИЕ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАСХОДА ЦИЛИНДРОВОГО МАСЛА ДИЗЕЛЯ MAN 6S70MC	341
Врублевский Р.Е. Херсонская государственная морская академия (Україна)	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К СИСТЕМАМ МОНИТОРИНГА ВЫБРОСОВ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА МОРСКИМ ТРАНСПОРТОМ	344

Головань А.И., Дели А.К. Одесский национальный морской университет (Украина)	
ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ ПОТОКУ ПОВІТРЯ У РОБОЧІЙ ДІЛЯНЦІ РОЗІМКНЕНОЇ АЕРОДИНАМІЧНОЇ ТРУБИ ДОЗВУКОВИХ ШВИДКОСТЕЙ	346
Горобець В.Г., Троханяк В.І., Антипов Є.О., Масюк М.Ю. Національний університет біоресурсів і природокористування України (Україна, м. Київ)	
Богдан Ю.О. Херсонська державна морська академія (Україна)	
ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ПРИСКОРЮВАЧ МАКРОТІЛ (РЕЙКОТРОН), ЯК ІННОВАЦІЙНА ТРАНСПОРТНА ТЕХНОЛОГІЯ	349
Дзензерський В.О., Бурилов С.В., Тарасов С.В., Скосар В.Ю. Інститут транспортних систем і технологій НАН України (Україна, м. Дніпро)	
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ КАВИТАЦИИ И ИХ РЕШЕНИЕ	353
Бабенчук Н.С., Ермошкин Н.Г. Національний університет «Одеська морська академія» (Україна)	
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ КОАГУЛЯНТОВ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД МОРСКИХ СУДОВ	358
Ермошкин Н.Г., Рябоус Л.М. Національний університет «Одеська морська академія» (Україна)	
ЭНЕГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	361
Каплун В.Г., Донченко Т.В., Донченко О.А. Хмельницький національний університет (Україна)	
ПЕО-ПОКРИВИ НА СПЛАВАХ АЛЮМІНІУ В ТЕХНОЛОГІЯХ ЕКОЛОГІЧНОГО КАТАЛІЗУ	365
Каракуркчі Г.В., Сахненко М.Д., Ведь М.В. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (Україна)	
ЗБІЛЬШЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БАЛАСТНИХ НАСОСІВ КОНТЕЙНЕРОВОЗА СМА SMG HERODOTE	367
Колебанов О.К. Херсонська державна морська академія (Україна)	
ИНВЕРСНАЯ ЗАДАЧА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ЦИЛИНДРА ФОРСИРОВАНОВОГО ДИЗЕЛЬНОГО СУДОВОГО ДВИГАТЕЛЯ	369
Кривошей Ф.А., Клинухова В.М. Государственный университет инфраструктуры и технологий (Україна, г. Київ)	
ВЛИЯНИЕ ИЗОВАЛЕНТНОГО РАСТВОРИТЕЛЯ НА ПАРАМЕТРЫ P-I-N-ДИОДОВ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ НА СУДОВЫХ УСТАНОВКАХ	372
Лебедь О.Н. Херсонская государственная морская академия (Україна)	
УМЕНЬШЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ В ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ ЧАСТОТЫ	374
Лебедь О.Н. Херсонская государственная морская академия (Україна)	
КОМПЛЕКСНАЯ СУДОХОДНАЯ УСТАНОВКА УТИЛИЗАЦИИ УГЛЕВОДОРОДОВ	376
Леонов В.Е., Ермоленко Я.В. Херсонская государственная морская академия (Україна)	
ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОЧИЩЕННЯ КВАРЦОВИХ ТРУБ В ТЕХНОЛОГІЇ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ПРИЛАДІВ	380

Литвиненко В.М. Херсонський національний технічний університет (Україна)	380
Дощенко Г.Г. Херсонська державна морська академія (Україна)	
Вікулін І.М. Одеська національна академія зв'язку ім. О. С. Попова (Україна)	
МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ДЖЕРЕЛ ЕЛЕКТРОНІВ ВИСОКОВОЛЬТНОГО ТЛЮЧОГО РОЗРЯДУ В ТЕХНОЛОГІЯХ СУДНОБУДУВАННЯ ТА ВИРОБНИЦТВА ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ	384
Мельник І.В., Мельник В.Г., Тугай Б.А., Тугай С.Б. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)	
ПРОГРЕССИВНЫЕ РЕЖУЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СУДОВОГО РЕМОНТА В УСЛОВИЯХ АВТОНОМНОГО ПЛАВАНИЯ	388
Настасенко В.А., Акимов А.В. Херсонская государственная морская академия (Украина)	
Кузнецов Ю.Н. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського» (Україна, г. Київ)	
МОДИФІКОВАНА 2,4-ДИАМІНОАЗОБЕНЗОЛ-4'-КАРБОНОВОЮ КИСЛОТОЮ ЕПОКСИДНА МАТРИЦЯ З ПОЛІПШЕНИМИ АДГЕЗІЙНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ	391
Негруца Р.Ю., Букетова Н.М. Херсонська державна морська академія (Україна)	
Маляренко О.Д. Білоруський національний технічний університет (Білорусь)	
Янугенене Й. Клайпедський університет (Литва)	
MARINE DIESELS WORKING CYCLE MONITORING ON THE BASE OF IMES GMBH PRESSURE SENSORS DATA	394
Neumann S. IMES GMBH (Germany)	
Varbanets R., Kyrylash O., Maulevych V., Yeryganov O. Odessa National Maritime University	
TESTING INFLUENCE ON GAS TURBINE BLADES BY THE OPERATIONAL AND EMERGENCY FACTORS	400
Prokhorenko E.M., Lytvynenko V.V., Klepikov V.F., Donets S.Ye., Melyakova O.A., Lonin Yu.F., Ponomarev A.G., Uvarov V.T. Institute of Electrophysics and Radiation Technologies NAS of Ukraine (Ukraine, Kharkiv)	
ПРОГНОЗУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗЕМЛЕРИЙНИХ МАШИН	402
Пелевін Л.Є., Горбатюк Є.В., Воляннюк В.О. Київський національний університет будівництва і архітектури (Україна)	
ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ СУДОВ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПРОПУЛЬСИВНЫМИ УСТАНОВКАМИ	406
Самонов С.Ф., Глазева О.В., Власов В.Б. Національний університет «Одеська морська академія» (Україна)	
УДОСКОНАЛЕННЯ ГІДРОРЕАКТИВНОГО СУДОВОГО ДВИГУНА	411
Самохвалов В.С., Джурина А.О., Смоляной Є.С., Самохвалов І.Є., Клок В.В. Херсонська філія Національного університету кораблебудування ім. адм. Макарова	

(Україна)	
ВПЛИВ ВМІСТУ МОЛІБДЕНУ НА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРНАРНОГО СПЛАВУ	415
Сачанова Ю.І., Сахненко М.Д., Вєдь М.В., Єрмоленко І.Ю. Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут” (Україна)	
ЕКОЛОГІЯ СВІТОВОГО ОКЕАНУ	417
Свиридов В.І., Кучеренко М.Е., Хрипченко В.Г. Херсонська філія Національного університету кораблебудування ім. адмірала Макарова (Україна)	
ВЛИЯНИЕ КЛИМАТОГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ЭКИПАЖА СУДНА	421
Селиванов С.Е., Тарасенко А.Н. Херсонская государственная морская академия (Украина)	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ СУДОВЫХ АНТЕНН И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЛЕНОВ ЭКИПАЖА	427
Чабан В.А., Голосенко Н.С., Ярьсько Е.И. Херсонская государственная морская академия (Украина)	
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ТА ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ	432
Чуприна Н.М., Колесніков В.П., Гаркуша В.В. ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет» (Україна, м. Дніпро)	
СЕКЦІЯ:	
КОМПЕТЕНТІСНИЙ ПІДХІД В ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ ТРАНСПОРТНОЇ ГАЛУЗІ	434
ФОРМУВАННЯ ХОЛІСТИЧНОЇ КОНЦЕПЦІЇ ЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ МОРСЬКИХ ФАХІВЦІВ У ХДМА	435
Безуглова І.В., Стомба Т.А., Тимченко Н.М. Херсонська державна морська академія (Україна)	
ПРИМЕНЕНИЕ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ БАНКА ДАННЫХ О ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ ХЛАДАГЕНТОВ	439
Вассерман А.А., Мальчевский В.П. Одесский национальный морской университет (Украина)	
ВИКОРИСТАННЯ КОМПЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНОІНЖЕНЕРНИХ КОМПЕТЕНЦІЙ	440
Знамеровська Н.П. Херсонська державна морська академія (Україна)	
МОЖЛИВОСТІ МІЖДИСЦИПЛІНАРНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА: НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ КУРСУ МОРСЬКОЇ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ	443
Кудрявцева В.Ф. Херсонська державна морська академія (Україна)	
ФОРМУВАННЯ МОВЛЕННЄВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ МОРСЬКОГО ФЛОТУ НА ЗАНЯТТЯХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ	447
Швецова І.В. Херсонська державна морська академія (Україна)	
ІМЕННИЙ ПОКАЗЧИК	451
ЗМІСТ	453

Збірка матеріалів

XI Міжнародної науково-практичної конференції

**СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ
НА ТРАНСПОРТІ**

MINTT-2019

Відповідальний за випуск *Врублевський Р. Є.*
Технічний редактор *Клементьєва О. Ю.*
Комп'ютерна верстка *Калініченко Т.В.*
Друк, фальцювальні-палітурні роботи *Удов В. Г.*

Підписано до друку 17.05.2019. Формат 60x84/16.
Папір офсетний. Друк цифровий. Гарнітура Times New Roman.
Умов. друк. аркушів 29,25 Тираж 160 прим.

Херсонська державна морська академія
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 4319 від 10.05.2012
73000, м. Херсон, пр. Ушакова, 20