

Міністерство освіти і науки України  
Херсонська державна морська академія

**ІХ Всеукраїнська студентська наукова конференція**

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

*Матеріали конференції*



*Том 2*

**21 листопада 2019 року**

Міністерство освіти і науки України  
Херсонська державна морська академія

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

*Матеріали конференції*



**Том 2**

*21 листопада 2019 року*

Матеріали ІХ Всеукраїнської студентської наукової конференції [Сучасні проблеми морського транспорту та безпека мореплавства] в 2-х т., (м. Херсон, 21 листопада 2019 року). – Херсон : Видавництво ХДМА, 2019. – Том. 2. – 218 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:	Шумей О.І., к.і.н., проректор з навчально-виховної роботи. Гусєв В.М., к.т.н., начальник Морського коледжу ХДМА. Нагрибельний Я.А., к.і.н., доц., декан 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., голова студентської ради ХДМА. Вільданов В.Є., голова 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 21 листопада 2019 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.

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 Дев'ята 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

- Ahmad Al Hage Ahmad, 134  
Chinchin M. V., 208  
Diedkov R. E., 151  
Fedai M., 202  
Hanus K.V., 15  
Ivanytskyi M. V., 153  
Kolomoiets A., 48  
Karatieiev H. I., 153  
Kruchyna S., 161  
Obukh N. S., 181  
Puhachov A. I., 67  
Turshatov E. N., 200  
Yastrebov D. Y., 151  
Бацак Б. В., 60  
Безлер М. В., 136  
Белевцов Д. О., 142  
Белый К. А., 110  
Бербенко С. В., 5  
Бойко М. Ю., 8  
Василевський Н. О., 145  
Волох С.О., 11  
Горбачов А. А., 19  
Горничар Д. В., 5  
Горобец Е. В., 23  
Григораш В.О., 11
- Давиденко О. В., 25  
Данілова Т. О., 148  
Дехтяренко М. В., 30  
Долгополов Я. А., 142  
Занько В. О., 30  
Иванов Н. А., 36  
Капуста О. В., 38  
Кармалита А. С., 40  
Клименко М. Г., 90  
Ковалик П. А., 78  
Ковальчук Д. О., 45  
Козлов М. С., 155  
Комар С. М., 123  
Корик Н. М., 159  
Крижановський Б. Ю., 97  
Лепьохін К. С., 50  
Лук'яненко С. О., 164, 168  
Майборода М. В., 172  
Малина Я. В., 55  
Мар'янюк Р. О., 5  
Міненко І. Ф., 45  
Мотуз Б. О., 175  
Нестеренко К. В., 177  
Нестеренко М. А, 60  
Орлов Д. В., 63  
Оторвін І. С., 182  
Пантелєєв Д.С., 186  
Положєєв Д. Є., 186  
Похвала Д. В., 23  
Пшеничний С. С., 25
- Рибінський Л. Б., 71  
Романов Б.В., 74  
Ротар А. К., 78  
Рубан Д. В., 36  
Савкевич М. Р., 63  
Светлицький Д. В., 82  
Светличный И. С., 86  
Сергієв Д. Ю., 191  
Сілла С. А., 90  
Сміліченко Г. О., 97  
Солодка А.Ю., 102  
Сотников А. Ю., 105  
Сушков К. И., 177  
Терпан И. Д., 107  
Тимаков И. Д., 197  
Тимошов М. О., 194  
Тимошук В. В., 110  
Трудаєв Д. В., 115  
Федорук Д. М., 71  
Фомін К. І., 25  
Фостик П. П., 118  
Фостик П. П., 74  
Хлистун С. А, 123  
Червоняк О. О., 127  
Чеховська А. Д., 204  
Чорна А. Д., 118  
Шабардин А. С., 131  
Щербина М. О., 164, 168

## ЗМІСТ

<b>ВСТУПНЕ СЛОВО</b>	<b>3</b>
<b>СУДНОВІ ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ ТА РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ</b>	
<b>АНАЛІЗ УМОВ БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВАНТАЖНИХ СУДЕН НА ПРИРОДНОМУ ГАЗІ</b>	<b>5</b>
<i>Бербенко С. В., Горничар Д. В., Мар'янюк Р. О.</i>	
<b>ДОСЛІДЖЕННЯ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СИНХРОННОГО ПРИВОД-ГЕНЕРАТОРНОГО АГРЕГАТУ КОНТЕЙНЕРОВОЗУ</b>	<b>8</b>
<i>Бойко М. Ю.</i>	
<b>МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЯТОРА ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ ПРИВОДНОГО ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГУНА</b>	<b>11</b>
<i>Волох С. О., Григораши В. О.</i>	
<b>TECHNOLOGIES TO REDUCE FUEL CONSUMPTION OF SHIPS</b>	<b>15</b>
<i>Hanus K.V.</i>	
<b>ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРОМ ЕЛЕКТРОХОДУ «MARAN GAS ACHILLES»</b>	<b>19</b>
<i>Горбачов А. А.</i>	
<b>ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД ВИНТОРУЛЕВОЙ КОЛОНКИ</b>	<b>23</b>
<i>Горбачев Е. В., Похвала Д. В.</i>	
<b>ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЛЕГКОЗАЙМИСТИХ ПАЛИВ НА ТАНКЕРАХ</b>	<b>25</b>
<i>Давиденко О. В., Пшеничний С. С., Фомін К. І.</i>	
<b>ПОКРАЩЕННЯ ПАЛИВНОЇ ЕКОНОМІЧНОСТІ СУДНОВОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ ЗАСОБАМИ РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧОЇ ТЕПЛОВОЇ ПІДГОТОВКИ ДВИГУНА</b>	<b>30</b>
<i>Дехтяренко М. В.</i>	
<b>МОДЕЛЮВАННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ СУДНОВОЇ ГІБРИДНОЇ ПРОПУЛЬСИВНОЇ УСТАНОВКИ БАЛКЕРА</b>	<b>33</b>
<i>Занько В. О.</i>	
<b>АНАЛІЗ СПОСОБОВ ВИРАВНЮВАННЯ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ДВУМА РАБОТАЮЩИМИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА ОБЩИЙ ГРЕБНОЙ ВАЛ</b>	<b>36</b>
<i>Иванов Н. А., Рубан Д. В.</i>	
<b>ВІТРЯНА ЕНЕРГЕТИКА НА СУХОДОЛІ І НА ТРАНСПОРТНОМУ ФЛОТІ ТА ЇЇ АНАЛІЗ</b>	<b>38</b>
<i>Капуста О. В.</i>	

<b>УМЕНЬШЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ В ОТРАБОТАВШИХ ГАЗАХ СУДОВЫХ ДИЗЕЛЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	<b>40</b>
<i>Кармалита А. С.</i>	
<b>СПОСОБИ ЗНИЖЕННЯ ВИТРАТ ЦИЛІНДРОВОГО МАСЛА В МАЛООБЕРТОВИХ ДВИГУНАХ WÄRTSILÄ</b>	<b>45</b>
<i>Ковальчук Д. О., Міненко І. Ф.</i>	
<b>HYDROGEN MARINE PROPULSION SYSTEM</b>	<b>48</b>
<i>Kolomoiets A.</i>	
<b>ГАЗОРОЗПОДІЛЬНИЙ МЕХАНІЗМ З КУЛЬОВИМ ВИПУСКНИМ КЛАПАНОМ</b>	<b>50</b>
<i>Лепьохін К. С.</i>	
<b>КАК ЛЕЧИТЬ «БОЛЬНОЙ» ГЕНЕРАТОР</b>	<b>55</b>
<i>Малина Я. В.</i>	
<b>ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОГНОСТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ ТРИФАЗНИМ ІНВЕРТОРОМ</b>	<b>60</b>
<i>Нестеренко М. А, Бацак Б. В.</i>	
<b>СУЧАСНІ ВИКОРИСТАННЯ СКРАПЛЕНОГО ПРИРОДНОГО ГАЗУ В СУДНОВИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВКАХ</b>	<b>63</b>
<i>Орлов Д. В., Савкевич М. Р.</i>	
<b>DIFFERENCE BETWEEN TWO AND FOUR STROKE ENGINES AND WAYS OF COMPLIANCE NEW IMO RULES FROM 2020</b>	<b>67</b>
<i>Puhachov A. I.</i>	
<b>АНАЛІЗ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ СИСТЕМ ОБРОБКИ БАЛАСТНИХ ВОД</b>	<b>71</b>
<i>Рибінський Л. Б., Федорук Д. М.</i>	
<b>ИСПЫТАНИЯ НА РАСТЯЖЕНИЕ ОБРАЗЦОВ МАТЕРИАЛОВ С МАЛОЙ ИЗГИБНОЙ ЖЕСТКОСТЬЮ</b>	<b>74</b>
<i>Романов Б. В., Фостик П. П.</i>	
<b>ГРЕБНЫЕ ВЕНТИЛЬНО-ИНДУКТОРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ</b>	<b>78</b>
<i>Ковалик П. А., Ротар А. К.</i>	
<b>ПРИЛАД ДЛЯ ВІЗУАЛЬНО-ВИМІРЮВАЛЬНОГО КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗВАРНИХ ШВІВ</b>	<b>82</b>
<i>Светлицький Д. В.</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ НАДЁЖНОСТИ ГЛАВНОГО СУДОВОГО ДВИГАТЕЛЯ</b>	<b>86</b>
<i>Светличный И. С.</i>	
<b>НАПІВПРОВІДНИКОВІ ПЕРЕТОРЮВАЧІ ЧАСТОТИ З ЕЛЕКТРИЧНИМ ТА МАГНІТНИМ ПІДСУМОВУВАННЯМ ВИХІДНИХ НАПРУГ І МАГНІТНИХ ПОТОКІВ</b>	<b>90</b>
<i>Сілла С. А., Клименко М. Г.</i>	

**ЗАСТОСУВАННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ПРОГРАМ МАТНСAD ТА MICROSOFT EXCEL У НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ З ТЕХНІЧНИМ НАПРЯМКОМ** 97

*Сміліченко Г. О., Крижановський Б. Ю.*

**ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ТЕПЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ КОГЕНЕРАЦИОННЫХ УСТАНОВОК РАБОТАЮЩИХ НА БИОТОПЛИВЕ** 102

*Солодка А.Ю.*

**ПРИМЕНЕНИЕ ВОДОТОПЛИВНЫХ ЭМУЛЬСИЙ В ДВИГАТЕЛЯХ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ** 105

*Сотников А. Ю.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЧАСТОТНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ КОМПРЕССОРА СЖАТОГО ВОЗДУХА** 107

*Терпан И. Д.*

**РАСЧЕТ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ПОДРУЛИВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА С ЭЛЕКТРОННЫМ КОММУТАТОРОМ** 110

*Тимощук В. В., Белый К. А.*

**ПЕРСПЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ВОЗБУЖДЕНИЯ СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА** 115

*Трудаев Д. В.*

**ЕВОЛЮЦІЯ КОНСТРУКТИВНИХ ФОРМ І ДИЗАЙНУ СПОРУД І МЕХАНІЗМІВ В ПРОЦЕСІ ТЕХНІЧНОГО ПРОГРЕСУ** 118

*Фостик П. П., Чорна А. Д.*

**МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ ДИНАМІЧНОГО ПОЗИЦІОНУВАННЯ СУДНА-ПОСТАЧАЛЬНИКА** 123

*Хлиштун С. А., Комар С. М.*

**ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ 3D ДРУКУ В НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС НА СПЕЦІАЛЬНОСТІ «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА»** 127

*Червоняк О. О.*

**ВЗАИМОСВЯЗЬ БЕЗОПАСНОСТИ МОРЕПЛАВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИК ГЛАВНОГО СУДОВОГО ДВИГАТЕЛЯ** 131

*Шабардин А. С.*

**КОМПЕТЕНТІСНИЙ ПІДХІД У ПІДГОТОВЦІ  
ФАХІВЦІВ МОРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ**

**ENGLISH PROFICIENCY AND ITS EFFECT ON VHF COMMUNICATION AT SEA** 134

*Ahmad Al Hage Ahmad*

<b>ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ БАГАТОНАЦІОНАЛЬНИМ ЕКІПАЖЕМ МОРСЬКОГО СУДНА</b>	<b>136</b>
<i>Безлер М. В.</i>	
<b>ПРОБЛЕМЫ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ В ЭКИПАЖЕ СУДНА</b>	<b>142</b>
<i>Белевцов Д. О., Долгополов Я. А.</i>	
<b>ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ТЕМИ «НАВІГАЦІЙНА ПРОКЛАДКА» КУРСУ «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ» ДЛЯ КУРСАНТІВ-СУДНОВОДІЇВ</b>	<b>145</b>
<i>Василевський Н. О.</i>	
<b>НЕОБХІДНІСТЬ ТА РЕАЛІЇ ДУАЛЬНОЇ ОСВІТИ</b>	<b>148</b>
<i>Данілова Т. О.</i>	
<b>MARITIME RADIO COMMUNICATION CHALLENGES</b>	<b>151</b>
<i>Diedkov R.E., Yastrebov D. Y.</i>	
<b>CULTURAL AND COMMUNICATION MISUNDERSTANDING IN MIXED CREW</b>	<b>153</b>
<i>Karatieiev H. I., Ivanytskyi M. V.</i>	
<b>ФОРМУВАННЯ ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ СУДНОВОДІЇВ</b>	<b>155</b>
<i>Козлов М. С.</i>	
<b>СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И ТРЕБОВАНИЯ ИМО</b>	<b>159</b>
<i>Корик Н. М.</i>	
<b>THE IMPORTANCE OF APPLYING THE COMPETENCY-BASED APPROACH AND SIMULATORS FOR TRAINING FUTURE MARITIME OFFICERS</b>	<b>161</b>
<i>Kruchyna S.</i>	
<b>СТОСУНКИ МІЖ ЧЛЕНАМИ ЕКІПАЖУ СУДНА ТА РОЛЬ КАПІТАНА У ВЛАДНАННІ КОНФЛІКТНИХ СИТУАЦІЙ НА БОРТУ</b>	<b>164</b>
<i>Лук'яненко С. О., Щербина М. О.</i>	
<b>КОМПАРАТИВНИЙ АНАЛІЗ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ МОРСЬКОЇ ГАЛУЗІ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ ТА ПОЛЬЩІ</b>	<b>168</b>
<i>Лук'яненко С. О., Щербина М. О.</i>	
<b>ФУНКЦІЇ ВИКЛАДАЧА ТА СТУДЕНТА В СУЧАСНОМУ ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ</b>	<b>172</b>
<i>Майборода М. В.</i>	
<b>КОМПЕТЕНТІСНИЙ ПІДХІД В ПІДГОТОВЦІ КУРСАНТІВ СУДНОВОДІЇВ</b>	<b>175</b>
<i>Мотуз Б. О.</i>	

<b>ПОСТРОЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ «ПРЕПОДАВАТЕЛЬ-КУРСАНТ» КАК ОДНА ИЗ ВАЖНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СУДОВОДИТЕЛЕЙ</b>	<b>177</b>
<i>Нестеренко К. В., Сушков К. И.</i>	
<b>COMMUNICATION CHALLENGES BETWEEN SHIP AND SHORE</b>	<b>181</b>
<i>Obukh N. S.</i>	
<b>ФОРМУВАННЯ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ВАХТОВОГО СУДОМЕХАНІКА</b>	<b>182</b>
<i>Оторвін І. С.</i>	
<b>СИМУЛЯЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ СУДНОВОДІВ</b>	<b>186</b>
<i>Пантелеев Д. С., Положеев Д. С.</i>	
<b>ФОРМУВАННЯ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ НА ЗАНЯТТЯХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ</b>	<b>191</b>
<i>Сергієв Д. Ю.</i>	
<b>ДОСВІД ОРГАНІЗАЦІЇ ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ МОРСЬКОГО ПРОФІЛЮ США</b>	<b>194</b>
<i>Тимошов М. О.</i>	
<b>АКТУАЛЬНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ МОРСКОГО АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ МОРЕПЛАВАНИЯ</b>	<b>197</b>
<i>Тимаков И. Д.</i>	
<b>FORMATION OF ENGLISH COMPETENCE BY MEANS OF MOBILE TECHNOLOGIES IN FUTURE SHIP NAVIGATORS</b>	<b>200</b>
<i>Turshatov E. N.</i>	
<b>PRACTICAL USAGE OF IMO STANDARD MARINE COMMUNICATION PHRASES</b>	<b>202</b>
<i>Fedai M.</i>	
<b>ПРАВОВА ПОЛІТИКА УКРАЇНИ ЩОДО РОЗВИТКУ ПОРТОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ</b>	<b>204</b>
<i>Чеховська А. Д.</i>	
<b>THE USE OF FORMATIVE ASSESSMENT FOR FORMATION OF INDIVIDUAL EDUCATIONAL TRAJECTORY OF CADETS IN THE SYSTEM OF TRAINING OF FUTURE NAVIGATORS ON LMS MOODLE</b>	<b>208</b>
<i>Chinchin M. V.</i>	
<b>ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК</b>	<b>210</b>

*Херсонська державна морська академія*

**МАТЕРІАЛИ ІХ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ**

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

**ТОМ 2**

Відповідальний за випуск *Врублевський Р. Є.*  
Друк, фальцювальню-палітурні роботи *Удов В. Г.*  
Комп'ютерна верстка *Семака І.М.*

Підписано до друку 18.11.2019 р. Формат 84×108/32.  
Папір офсетний. Друк цифровий.  
Ум. друк. арк. 13,5.

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