

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. [Електронний ресурс] / Режим доступу: <https://www.seafarersjournal.com/>.
2. [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://www.shipregister.ua/> Класифікаційне товариство «Регістр судноплавства України». Регістрова книга суден.
3. Барановський Д. М., Аналіз систем моніторингу технічного стану дизелів: Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут»: Серія Машинобудування №59. 2010.
4. Барзилович Е. Ю. Модели технического обслуживания сложных систем: Учебн.пособие. Москва: "Высшая школа", 1982. 231 с.
5. Барзилович Е.Ю., Воскобоев В.Ф. Эксплуатация авиационных систем по состоянию (элементы теории):Москва: Транспорт. 1981. 197 с.
6. Мишин И. А. Долговечность двигателей / 2-е изд., перераб. и доп. Л.: Машиностроение, 1976. 288 с.
7. Будашко В.В. Оценка эффективности компенсации деградационных эффектов в комбинированном пропульсивном комплексе: Одесса: ОНМА, 2015. 107 с.
8. Подсевалов Б.В., Фомин А.П. Словарь стандартизированной терминологии в судостроении: Львов:: Судостроение, 1990. 240 с. ISBN 5-7355-0420-7.
9. Александровська Н. І. Управление жизненным циклом судна путем усовершенствования стратегии технического обслуживания и ремонта: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.22.20. Одеса, 2012. 20 с.
10. Антонов Г. Н., Зоркальцев В. И., Криворучий Л. Д., Малашенко Ю. Е., Руденко Ю. Н. Надежность систем энергетики и их оборудования. / під ред. Ю.Н. Руденко: Москва: Энергоатомиздат, 1994. 480 с.
11. [Електронний ресурс] / Режим доступу: <https://www.iso.org/>.
12. ISO 31000: 2018. Менеджмент ризиків. – Керівництво. [Чинний від 2018-02]. Вид. оф. Київ: 2018. 19 с.

13. [Електронний ресурс] / Режим доступу: <https://www.ies.ch>.
14. ДСТУ ІЕС/ISO 31010: 2013, IDT. Керування ризиком. Методи загального оцінювання ризику: Мінекономрозвитку України: Київ. 2015.
15. ДСТУ ISO 9001: 2015. Системи управління якості. Вимоги. (ISO 9001: 2015, IDT). Вид. офіційне. Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2016. 22 с.
16. ISO 13381-1: 2015. International standard. Condition monitoring and diagnostics of machines. Part 1: General guidelines. [Publication date: 2015-09] ISO/TC 108/SC 5. 2016. 21 p.
17. Моек Е., Штрикерт Х. Техническая диагностика судовых машин и механизмов: Пер. с нем. Л.: Судостроение, 1986. 232 с.
18. Соломатин С. Я., Сторчак А. А. Основы технической диагностики: учебн. пособие. Одесса. 2005. 87 с.
19. РД 31.20.50 – 87 Комплексная систематехнического обслуживания и ремонта судов. Основное руководство. Оф. изд. Москва: В/О «Мортехинформреклама». 1988. 220 с.
20. Мозгалевский А.В., Калявин В.П. Системы дагностирования судового оборудования : учеб. пособие. - Л.: Судостроение, 1987. 224 с.: ил.
21. Попков В. И., Мышинский Э. П., Попков О. И. Виброакустическая диагностика в судостроении. 2-е изд., перераб. и доп. Л: Судостроение, 1986. 276 с.
22. Ляшков В. И. Теоретические основы теплотехники: Москва: Машиностроение. 2005. 260 с.
23. Попков В. И., Мышинский Э. П., Попков О. И. Виброакустическая диагностика в судостроении. 2-е изд., перераб. и доп.: Л.: Судостроение. 1986. 276 с.
24. Соломатин С. Я. Ударно – импульсный метод диагностирования подшипников качения. «Мортехинформреклама», Морской транспорт. Серия «Техническая эксплуатация флота», Экспресс-инф. вып. №3 (791) – №4(792) 1993. 40 с.

25. Соломатин С. Я. Определение вибрационного состояния роторных машин: учебное пособие: Одесса. 2000. 32 с.
26. Гаврилов М. Н. Вибрация на судне: М.: Транспорт. 1970. 128 с.
27. Дідковський В. С., Маркелов П.О. Шум і вібрація: підручник: Київ: Вища школа. 1995. 263 с.
28. Аристов Ю. К. Судовые вспомогательные механизмы и системы: Учебное пособие для речных училищ и техникумов: Москва: Транспорт: 1985. 288 с.
29. Аристов Ю. К. Судовые вспомогательные механизмы и холодильные установки: Москва: Транспорт. 1976. 232 с.
30. Козьминых А. В. Основы системного анализа судовых энергетических установок: учеб. пособие: Одесса: ОГМА, 2000. 192 с.
31. Краковский И. И. Судовые вспомогательные механизмы: Москва: Транспорт, 1982. 208 с.
32. Завиша В. В., Декин Б. Г. Судовые вспомогательные механизмы. Москва: Транспорт: 1974. 392 с.
33. Чиняев И. А. Судовые вспомогательные механизмы: учебник для вузов водн. Транспорта: Москва: Транспорт, 1989. 295 с.
34. Сизов Н. Г., Азистов Ю. К., Лукин Н. В. Судовые насосы и вспомогательные механизмы: Москва: Транспорт, 1982. 303 с.
35. Чиняев И.А. Судовые системы: 3-е издание переработанное и дополненное: Москва: Транспорт, 1984. 216 с.
36. Чиняев И. А. Роторные насосы: справочное пособие: Л. Машиностроение, 1969. 296 с.
37. Шмаков М. Г. Рулевые устройства судов . Судостроение. 1968. 364 с.
38. Шмаков М. Г., Климова А. С. Якорные швартовные устройства. Судостроение, 1964. 416 с.

39. Приложение VI к МАРПОЛ-73/78: Правила предотвращения загрязнения атмосферы с судов / ЦНИИМФ. – Офіц. вид. – СПб.: МАРПОЛ-73/78, 2004. 80 с.
40. Семенов В. С. Современные проблемы теории судовых дизелей: Москва: В/О Мортехинформреклама, 1991. 112 с.
41. Гаврилов В. С. Техническая эксплуатация судовых дизельных установок: изд. 3-е, перераб. и доп.: Москва: Транспорт, 1985. 288 с.
42. Ефремов Л. В. Практика инженерного анализа надежности судовой техники. Л.: Судостроение, 1980. 176 с.
43. Сизых В. А. Судовые энергетические установки. М: Транспорт, 1990. 301 с.
44. Регістр судноплавства України. Правила класифікації та побудови морських суден. Том 3: Київ 2020.
45. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.agcs.allianz.com/> Allianz Global Corporate & Specialty - ведущая мировая страховая компания для бизнеса. (Навигация в мире бизнеса и специальных рисков).
46. [Электронный ресурс] / Режим доступа: [seanews.ru](http://seanews.ru).
47. Шахов А. В. Пітерська В. М. Оцінка ризиків в інноваційних проектах методом достовірних еквівалентів Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ" : зб. наук. пр. Сер. : Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами = Bulletin of National Technical University "KhPI" : coll. of sci. papers. Ser. : Strategic management, portfolio, program and project management. –Харків : НТУ "ХПІ", 2017. № 2 (1224). С. 35-40.
48. Шахов А. В. Пітерська В. М. The risks' assessment in innovative projects by the method of verified equivalents. Bulletin of NTU" KhPI". Series: Strategic Management, Portfolio, Program and Project Management. № 2(1224). 2017. С. 35-40. DOI: <https://doi.org/10.20998/2413-3000.2017.1224.6>.
49. A. Shakhov, V. Piterska, O. Sherstiuk, O. Rossomakha and A. Rzhеuskyi, "Management of the Technical System Operation Based on Forecasting

its "Aging". Proceedings of the 1st International Workshop IT Project Management (ITPM 2020), Ukraine, February 18.

50. V. Budashko, V. Nikolskyi, O. Onishchenko, S. Khniunin Decision support system's concept for design of combined propulsion complexes [Text]. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2016. V. 3. № 8(81). P. 10 – 21. Doi:10.15587/1729-4061.2016.72543, Scopus.

51. Budashko, V. V. Ship's power plants of combined propulsion complexes: concepts, technologies, researching: Monograph. Odessa: NU «ОМА», 2020. 136 p. ISBN 978-617-7857-01-2.

52. Шахов А. В., Россомаха О. І., Россомаха О. А. Річковий транспорт в Україні. Розвиток методів управління та господарювання на транспорті, 2019. № 3(68). С. 5–15. ISSN: 2226 – 1915. DOI: 10.31375/2226-1915-2019-3-5-15.

53. Кодекс торговельного мореплавства, Верховна Рада України, від 23.05.1995 № 176/95-ВР.

54. Пизинцали Л. В., Россомаха О. И., Александровская Н. И., Шахов В. И. Анализ влияния современных экологических требований на топливный рынок мирового судоходства. Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути. IV Міжнародна науково-практична інтернет-конференція. Київ: 15 травня, 2020р. С. 353 – 360.

55. Россомаха О. І., Россомаха О. А. Стратегии технического обслуживания и ремонта сложных технических систем. ІХ Всеукраїнська науково-практична конференція студентів та молодих вчених «Проблеми і перспективи розвитку транспорту» 23 квітня 2020 р. С. 104 – 107.

56. Россомаха О. І. Аналіз методів управління життєвим циклом судна. Міжнародна науково-технічна конференція ОНМУ «100 років вищої морської освіти в Україні». Одеса, 2018. С. 79.

57. Зяблов О. К. Основы технической эксплуатации флота и судоремонт. Конспект лекций: Н. Новгород, ФБОУ ВПО «ВГАВТ», 2013. 82 с.

58. Пізінцалі Л. В., Александровська Н. І., Рабоча Т.В., Россомаха О. І., Россомаха О. А., Федченко О. В. Передумови, щодо створення утилізаційного підприємства в Україні для утилізації засобів водного транспорту. Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути. Міжнародна науково-практична інтернет-конференція. Київ: 13 листопада, 2020р. С. 608 – 618.

59. Россомаха О. І. Концептуальна модель системи технічного обслуговування і ремонту складних технічних систем. Розвиток транспорту, 2020. №1(6). С. 56 – 70. ISSN: 2616 – 7360. DOI: 10.33082/td.2020.1-6.05.

60. Пизинцали Л. В., Александровская Н. И., Россомаха О. І., Никифоров Ю. А., Шахов В. И., Рабочая Т. В. Принципы формирования системы экологического менеджмента предприятия по утилизации морских судов в Украине. Водный транспорт. Збірник наукових праць Державного університету інфраструктури та технологій. К.: ДУІТ, 2020. №1(29). С. 83 – 96. ISSN 2226-8553. DOI: 10.33298/2226-8553/2020.1.29.10.

61. Пизинцали Л. В. Оценка влияния технического состояния судна на технико-экономические показатели его работы. Czech Republik Center of The International Scientific Association “Sciece & Genesis”. Scientifik jornal “The progressive researches “Sciece & Genesis”, 2015. №1. С. 177 – 179.

62. Роджеро Н. И. Справочник судового электромеханика и электрика / 2-е издание переработанное и дополненное. М: Транспорт, 1986. 319 с.

63. Жинкин В. Б. Теория и устройство корабля. Часть 2. Судостроение, 2002. 350 с.

64. Постанова, Кабінет Міністрів України, від 08.06.1998 № 814, «Про вдосконалення технічного, класифікаційного і судноплавного нагляду на морському і річковому транспорті.

65. Руководство по освидетельствованию морских судов в эксплуатации (РОМСЭ). Регистр судоходства Украины. Киев. 2009.

66. AIEC 60812:2006 Analysis techniques for system reliability — Procedure for failure mode and effects analysis (FMEA) (MOD), 17-May-2006
67. Александровская Л., Аронов И. и др. Сертификация сложных технических систем: Москва: Логос, 2001. 206 с.
68. Мозгалеvский А. В. Системы диагностирования судового оборудования: учеб. пособие.: Л.: Судостроение, 1987. 224 с.
69. Кузькин В. Г. Безразборные виброакустические и теплоэнергетические методы диагностики механизмов СЭУ и судового оборудования в СССР и за рубежом: Москва: Транспорт, 1979. 190 с.
70. Россомеха О. І. Аналіз проблем і перспективи розвитку річкового транспорту в Україні. Міжнародна науково-практична конференція, присвячена пам'яті професорів Фоміна Ю. Я. і Семенова В. С.: Одеса: 2019. С. 399 – 401.
71. Россомеха О. І., Россомеха О. А. Анализ стратегий ТОиР сложных технических систем. II міжнародна науково-практична морська Конференція Кафедри СЕУ і ТЕ Одеського національного морського університету (mrr&o-2020). С. 52 – 56.
72. Конаков Г. А. Судовые энергетические установки и техническая эксплуатация флота : учебник: Москва : Транспорт, 1980. 423 с.
73. Донской В.Г., Ивановский В.Г. Повышение эффективности пропульсивного комплекса судовой энергетической установки: Одесса: ОНМА, 2015. 204 с.
74. Shakhov A. V., Rossomakha O. I., Sherstyuk O. I., Rossomakha O. A. Risk-oriented safety management strategy on inland waterways of Ukraine: Розвиток транспорту, 2019. №2(5). С. 67 – 85. ISSN: 2616-7360 – DOI: 10.33082/td.2019.2-5.01.
75. Кокс Д., Хинкли Д. Теоретическая статистика: Мир, Москва. 1978. 560 с.
76. Маньшин Г. Г. Управление режимами профилактик сложных систем. Наука и техника. Минск, 1976, 256 с.

77. [Электронный ресурс] / Режим доступа <https://economuch.com/>.
78. Волков Е. А. Численные методы: учебное пособие для вузов: Москва: Наука. Гл. ред. физ.-мат., 1987. 248 с.
79. Кокс Д., Смит В. Теория восстановления: Москва: Советское радио, 1967. 299 с.
80. Варбанець Р. А., Кучеренко Ю. М., Жолтіков Є. І., Маулевіч В. О., Кріжановська І. П. Застосування методу безградієнтної оптимізації при синхронізації даних моніторингу робочого процесу судових дизелів: Одеська морська академія, національний університет Суднові енергетичні установки. №38. Одеса, 2018. С.40-53.
81. Варбанець Р. А., Кучеренко Ю. М., Кирнац В. І., Жолтіков Є. І. Технологические карты научных исследований в задачах мониторинга и параметрической диагностики судовых дизелей: Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Морская техника и технология. №1. 2016.
82. Ландау Л. Д. Теоретическая физика: Москва: Наука; Физматлит; Гидродинамика, 1986. 365 с.
83. Парселл Э. Электричество и магнетизм / перевод с англ. А. И. Шальникова, А. О. Вайсенберга. М.: Наука, 1975. 436 с.
84. Богач В. М., Молодцов Н. С. Аналитическое прогнозирование долговечности судовых систем и комплексов. Одесса: ОНМА, 2015. 107 с.
85. Александровская Л. Н., Афанасьев А. П., Лисов А. А. Современные методы обеспечения безотказности сложных технических систем // Учебник. – Логос, Москва – 2001. – 208 с.
86. Александровская Л. Н., Аронов И.З., Елизаров А.И. и др. Статистические методы анализа безопасности сложных технических систем: учебник / под редакцией Соколова В. П. Москва: Логос, 2001. 232 с.
87. Александровская Л. Н. Круглов В. И., Кузнецов А. Г. Теоретические основы испытаний и экспериментальная отработка сложных



технических систем: учебное пособие для ВУЗов. Москва: Логос, 2003. 736 с. ISBN 5-94010-145-3.

88. Grapher Version 7 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.goldensoftware.com/products/grapher/grapher.shtml>

89. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://support.apple.com/>

90. Р. Барлоу, Ф. Прошан Математическая теория надежности / пер. с англ. под ред. Б. В. Гнеденко. Москва. Советское радио, 1969. 488 с.

91. Байхельт Ф., Франкен П. Надежность и техническое обслуживание. Математический подход./ пер.с нем. Москва. Радио и связь, 1988. 392 с.

92. Александровская Л. Н., Аронов И. З., Круглов В. И. и др. Безопасность и надежность технических систем. учебное пособие. Москва. Университетская книга, Логос, 2008. 376 с.

93. Северцев Н. А., Темнов В. Н. Метрологическое обеспечение безопасности сложных технических систем. Курс. Москва. Инфра-М, 2015. 352 с. ISBN 978-5-905554-54-4.

94. ГОСТ 50779.10-2000 Статистические методы Вероятность и основы статистики. Термины и определения, 2001

95. Байхельт Ф., Франкен П. Надежность и техническое обслуживание. Математический подход / Пер.с нем. Москва. Радио и связь, 1988. 392с.

96. ГОСТ ИСО 3534-1-2019 Статистические методы словарь и условные обозначения Часть 1 Общие статистические термины и термины, используемые в теории вероятностей 2020-01-01, 2019.

97. Сергеев К. О., Панкратов А. А. Особенности безразборной диагностики судовых роторных насосов. Вестник МГТУ, 2017. Т. 20, № 4. С. 681–690.

98. Варбанец Р. А., Ивановский В. Г. Мониторинг рабочего процесса судовых дизелей в эксплуатации. Двигатели внутреннего сгорания. Научно-технический журнал. Харьков, 2004. № 2(5). С. 138 – 141.

99. Варбанец Р. А., Кучеренко Ю. Н., Головань А. И. Параметрическая диагностика судовой дизельной энергетической установки в эксплуатации. Національний аерокосмічний університет імені МЄ Жуковського Харківський авіаційний інститут Авиационно-космическая техника и технология, Харьков, №10. С. 197 – 202.
100. Варбанець Р. А., Клименко В. Г., Мінчев Д. С., Залож В. І., Кирнац В. І., Александровська Н. І. Diesel turbocharger diagnostic with the help of vibroacoustic spectrum analysis. Aerospace technic and technology, 2020. №6. С. 24 – 33.
101. Varbanets R., Karianskyi S., Rudenko S., Gritsuk I. et al., "Improvement of Diagnosing Methods of the Diesel Engine Functioning under Operating Conditions," SAE Technical Paper 2017-01-2218, 2017, <https://doi.org/10.4271/2017-01-2218>. ISSN: 0148-7191.
102. Дидковський В. С., Маркелов П. О. Шум и вибрация : підручник. К.: Вища школа, 1995. 263 с.
103. Миусов М. В. Оптимизация совместной работы главного двигателя и вспомогательного ветросилового оборудования транспортного судна : дис. ... канд. техн. наук: 05.08.05. Одесса, 1986. 197 с.
104. Миусов М. В. Режимы работы и автоматизация пропульсивного комплекса теплохода с ветросиловыми установками: дисс. ... доктора техн. наук: 05.08.05. Одесса, 1996. 222 с.
105. Судновий механік : Довідник / авт. кол.; за ред.. А. А. Фока, д-ра техн.наук, суднового старшого механіка. у 3-х т. Т. 1. Одеса: Фенікс, 2008. 1036 с.
106. Голиков В. А. Новый подход к изучению и исследованию адаптивных систем. Мат. наук.-техн. конф. "Стан та проблеми судноводіння". Одесса: ОМА, 2005. С. 3-13.
107. Жуков А. С., Сергеев К. О. Проблемы перевода редукторов дизель-редукторных агрегатов на ремонт по состоянию. Эксплуатация морского транспорта. 2012. № 4 (7). С. 45–50.

108. Равин А. А., Хруцкий О. В. Прогнозирование технического состояния оборудования объектов морской техники и морской инфраструктуры. Региональная информатика: материалы XIV Санкт-Петербургской междунар. конф., Санкт-Петербург, 29 октября 2014 г. СПб., 2014. С. 465–466.

109. Барков А. В., Баркова Н. А., Азовцев А. Ю. Мониторинг и диагностика роторных машин по вибрации. СПб. : Севзапучцентр, 2013. 158 с.

110. Hasanli Sh. M., Mehdizadeh R. N., Huseynov E. K. [et al.]. Vibro-acoustic diagnostics of rotary type machines and mechanisms. Second international conference on technical and physical problems in power engineering. Iran, University of Tabriz, 6–8 September. Tabriz, 2004. P. 509.

111. Резолюция ИМО MSC.98(73). Противопожарные системы, оборудование и снабжение на морских судах (Судовой кодекс (правила) по системам пожарной безопасности. на английском языке).

112. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://studopedia.info/1-63019.html>.

113. Budashko, V.; Golikov V. Theoretical-applied aspects of the composition of regression models for combined propulsion complexes based on data of experimental research [Text]. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2017. V. 4. № 3(88). P. 11-20. Doi:10.15587/1729-4061.2017.107244, Scopus.

114. Savchuk, V., Kuhtov, V., Gritsuk, I., Bulgakov N. Providing Reliability of Sliding Bearings for Gearwheels of High-Loaded Transport Vehicles Power Transmissions during Operation. SAE Technical Paper 2018-01-0794. 2018. <https://doi.org/10.4271/2018-01-0794>.

115. Savchuk, V., Kuhtov, V., Gritsuk, I., Bulgakov N. Providing of Sliding Bearings Reliability of Transmissions Gear Wheels of Transport Cars by Optimization of Assembly Tolerances," SAE Technical Paper 2020-01-2239, 2020, <https://doi.org/10.4271/2020-01-2239>.

116. Булгаков М. П., Зенкін Є. Ю., Kuric I., Saga M. Системи і засоби транспорту. Проблеми експлуатації і діагностики [текст] / за наук. ред. проф. Грицука І.В. Херсон: ХДМА, 2019. 442 с.
117. Пушников А.Ю. Введение в системы управления базами данных. Часть 1. Реляционная модель данных: Учебное пособие. Уфа. Изд-е Башкирского ун-та. 1999. 108 с. ISBN 5-7477-0350-1.
118. Пизинцали Л. В., Александровская Н. И., Варбанец Р. А. Выбор технологического процесса утилизации корпуса судна методом экспертных оценок. Вестник АГТУ. Серия: Морская техника и технология. 2015. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vybor-tehnologicheskogo-protsessa-utilizatsii-korpUSA-sudna-metodom-ekspertnyh-otsenok>.
119. Галашов Н.Н., Репин Ф.Ф., Леснов Ю.П. Монтаж судового оборудования. Конспект лекций. Новгород, Изд-во ФГОУ ВПО ВГАВТ. 2006. 84 с.
120. Дарков А. В., Шапиро А. В. Сопротивление материалов: учебн. [для вузов]. Изд. 4-е. М.: Высшая школа, 1975. 605 с.
121. Воскобоев В.Ф. Надежность технических систем и техногенный риск. Часть 1. Надежность технических систем. Учебное пособие. Москва. Альянс, Путь, 2008. 200 с.
122. Ананьин А. Д., Михлин В. М., Габитов И. И. Диагностика и техническое обслуживание машин / 2-е издание, переработанное и дополненное. Москва. Издательский центр «Академия», 2015. 416 с.
123. Шахов А. В., Чимшир В. И. Проектно-ориентированное управление функционированием ремонтпригодных технических систем. Монография. Одеса: Феникс, 2006. 238 с.
124. Шахов А. В., Шамов А. В. Модель энергетического баланса в управлении проектно-ориентированными организациями. Одеса. Вісник Одеського національного морського університету. №2. 2013. С. 155 – 161.
125. Кринецкий И. И. Основы научных исследований. К.: Г.И.И.О. «Вища школа», 1981. 132 с.

126. Химмельблау Д. Прикладное нелинейное программирование. М.: Мир, 1975. 534 с.

## ДОДАТКИ

## Додаток А

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ  
ТОВАРИСТВО «ІСРЗ»

Україна, 68093, Одеська обл., м. Чорноморськ,  
с. Малодолінське, вул. Космонавтів, 59-Б  
Ідентифікаційний код 32333962  
Тел.: +38 048 712 65 65  
Факс: +38 048 717 58 70  
E-mail: market@isrz.net  
www.isrz.net

PRIVATE STOCK COMPANY  
«ISRY»

Ukraine, 68093, Odessa region, Chornomorsk,  
Malodolynske village, 59-B, Kosmonavtiv Street  
Identification code 32333962  
Tel.: +38 048 712 65 65  
Fax: +38 048 717 58 70  
E-mail: market@isrz.net  
www.isrz.net



ЗАТВЕРДЖУЮ  
Заступник голови правління  
ПрАТ «ІСРЗ»  
Євген ЖОЛТИКОВ  
«02» 02 2021 р.

## АКТ

Впровадження результатів дисертаційного дослідження О.І. Россомахи  
«Удосконалення стратегії технічного обслуговування і ремонту суднових  
допоміжних механізмів ротаційного типу»

Комісією у складі : заступник голови правління Жолтиков Є. І.,  
начальника механічної ділянки Гудко І. В., начальника СРВ Хачика С. М.

Розглянувши матеріали дисертаційного дослідження Россомахи О.І.  
підтверджує доцільність їх використання в роботі ПрАТ «ІСРЗ» при  
технічному обслуговуванні і ремонті пожежного насосу НЦВ 63 / 30 буксиру  
«Лиман».

Використання програмного комплексу TRIM (Targets Related  
Infrastructure Management) дозволить знизити витрати на технічне  
обслуговування і ремонт без шкоди загальному рівню безпеки.

Заступник голови правління  
ПрАТ «ІСРЗ»

(підпис)

Євген ЖОЛТИКОВ  
(ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

Начальник механічної  
ділянки

(підпис)

Ігор ГУДКО  
(ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

Начальник СРВ

(підпис)

Сергій ХАЧИК  
(ім'я, ПРІЗВИЩЕ)



ІСО 9001:2015  
Система управління  
Сертифікована ОС РУРС  
Номер сертифікату:  
20.557.180



ISO 9001:2015  
Management system  
Certified by RSRD  
Certificate Number:  
20.557.180

## Додаток Б



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор за наукової роботи

Одеського національного морського університету

к.т.н., доц. Олексій НЕМЧУК

« 19 » ЖОВТНЯ 2020 р.

АКТ ВИКОРИСТАННЯ  
РЕЗУЛЬТАТІВ ДИСЕРТАЦІЙНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ  
РОССОМАХИ ОЛЕНИ ІГОРІВНИ  
В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ  
ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МОРСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Цей акт підтверджує, що результати дисертаційного дослідження старшого викладача кафедри «Технічне обслуговування і ремонт суден» Россомахи Олени Ігорівни, яке представлено до захисту на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.22.20 – Експлуатація та ремонт засобів транспорту, використовуються при проведенні лекційних і практичних занять з дисципліни «Технічний менеджмент судноплавних компаній», «Організація та технологія судноремонту» в процесі підготовки магістрів і в дипломному проектуванні магістрів Навчально-наукового інституту морського флоту за спеціальністю 271 Річковий та морський транспорт.

Узгоджено

Директор навчально-наукового  
інституту морського флоту  
к.т.н, доцент

Олександр ШУМИЛО

Завідувач кафедри ТОРС  
к.т.н, професор ОНМУ

Юрій НИКИФОРОВ

## Додаток В



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор за наукової роботи

Одеського національного морського університету

к.т.н., доц. Олексій НЕМЧУК

«19» ЖОВТНЯ 2020 р.

АКТ ВИКОРИСТАННЯ  
РЕЗУЛЬТАТІВ ДИСЕРТАЦІЙНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ  
РОССОМАХИ ОЛЕНИ ІГОРІВНИ  
В НАУКОВО-ДОСЛІДНУ РОБОТУ  
КАФЕДРИ «ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕМОНТ СУДЕН»  
ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МОРСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Цей акт підтверджує, що результати дисертаційного дослідження старшого викладача кафедри «Технічне обслуговування і ремонт суден» Россомахи Олени Ігорівни, яке представлено до захисту на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.22.20 – Експлуатація та ремонт засобів транспорту, використовуються відображені у звіті НДР ОНМУ, НДІФД: «Питання безпеки на різних етапах життєдіяльності суден» № ДР 0119U002420 РК, 2018 – 2019 рр.

Узгоджено

Директор навчально-наукового  
інституту морського флоту  
к.т.н, доцент

Олександр ШУМИЛО

Завідувач кафедри ТОРС  
к.т.н, професор ОНМУ

Юрій НИКИФОРОВ



## Додаток Г



ЗАТВЕРДЖУЮ  
Проректор за наукової роботи  
Одеського національного морського університету  
к.т.н., доц. Олексій НЕМЧУК  
«19» ЖОВТНЯ 2020 р.

АКТ ВИКОРИСТАННЯ  
РЕЗУЛЬТАТІВ ДИСЕРТАЦІЙНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ  
РОССОМАХИ ОЛЕНИ ІГОРІВНИ  
В НАУКОВО-ДОСЛІДНУ РОБОТУ  
КАФЕДРИ «ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕМОНТ СУДЕН»  
ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МОРСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Цей акт підтверджує, що результати дисертаційного дослідження старшого викладача кафедри «Технічне обслуговування і ремонт суден» Россомахи Олени Ігорівни, яке представлено до захисту на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.22.20 – Експлуатація та ремонт засобів транспорту, використовуються відображені у звіті НДР ОНМУ, НДІФД: «Організаційно-технологічне проектування виробництва з утилізації суден - 2» (заклучний) № ДР 0219U004346, 2017р.

Узгоджено

Директор навчально-наукового  
інституту морського флоту  
к.т.н, доцент

Олександр ШУМИЛО

Завідувач кафедри ТОРС  
к.т.н, професор ОНМУ

Юрій НИКИФОРОВ

## Додаток Д

## СПИСОК ОПУБЛІКОВАНИХ ПРАЦЬ ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЇ

*Наукові праці, в яких опубліковані результати дисертації:*

1. Шахов А. В., Россомаха О. І., Россомаха О. А. Річковий транспорт в Україні // Розвиток методів управління та господарювання на транспорті – 2019. – № 3(68). – С. 5–15. – ISSN: 2226 – 1915. – DOI: 10.31375/2226-1915-2019-3-5-15 (*Фахове видання*).
2. Shakhov A. V., Rossomakha O. I., Sherstyuk O. I., Rossomakha O. A. Risk-oriented safety management strategy on inland waterways of Ukraine // Розвиток транспорту – 2019. - №2(5). – С. 67 – 85. – ISSN: 2616-7360 – DOI: 10.33082/td.2019.2-5.01(*Фахове видання*).
3. A. Shakhov, V. Piterska, O. Sherstiuk, O. Rossomakha and A. Rzheuskyi Management of the Technical System Operation Based on Forecasting its "Aging" // Proceedings of the 1st International Workshop IT Project Management (ITPM 2020), Ukraine, February 18-20, 2020. CEUR Workshop Proceedings 2565, 2020, pp. 130-141. ISSN: 1613 – 0073 (*індексується в наукометричних базах: SCOPUS*).
4. Россомаха О. І. Концептуальна модель системи технічного обслуговування і ремонту складних технічних систем // Розвиток транспорту – 2020. - №1(6). – С. 56 – 70. – ISSN: 2616 – 7360 – DOI: 10.33082/td.2020.1-6.05 (*Фахове видання*).
5. Пизинцали Л. В., Александровская Н. И., Россомаха О. І., Никифоров Ю. А., Шахов В. И., Рабочая Т. В. Принципы формирования системы экологического менеджмента предприятия по утилизации морских судов в Украине // Водний транспорт. Збірник наукових праць Державного університету інфраструктури та технологій. – К.: ДУІТ, 2020. – №1(29). –С. 83 – 96 – ISSN 2226-8553 – DOI: 10.33298/2226-8553/2020.1.29.10. (*Фахове видання*).

***Публікації, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:***

6. Россомаха О. І. Аналіз проблем і перспективи розвитку річкового транспорту в Україні // Міжнародна науково-практична конференція, присвячена пам'яті професорів Фоміна Ю.Я. і Семенова В.С. – Одеса: 2019 р. – С. 399 – 401.

7. Россомаха О. І., Россомаха О. А. Анализ стратегий ТОиР сложных технических систем // II міжнародна науково-практична морська Конференція Кафедри СЕУ і ТЕ Одеського національного морського університету (mrr&o-2020) – С. 52 – 56.

8. Россомаха О. І., Россомаха О. А. Стратегии технического обслуживания и ремонта сложных технических систем // IX Всеукраїнська науково-практична конференція студентів та молодих вчених «Проблеми і перспективи розвитку транспорту» 23 квітня 2020 р. – С. 104 – 107.

9. Россомаха О. І. Аналіз методів управління життєвим циклом судна // Міжнародна науково-технічна конференція ОНМУ «100 років вищої морської освіти в Україні» – Одеса: 2018 – С. 79.

***Публікації, які додатково відображають наукові результати дисертації***

10. Пизинцали Л. В., Россомаха О. И., Александровская Н. И., Шахов В. И. Анализ влияния современных экологических требований на топливный рынок мирового судоходства // Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути. IV Міжнародна науково-практична інтернет-конференція – Київ: 15 травня, 2020р. – С. 353 – 360.

11. Пізінцали Л. В., Александровська Н. И., Рабоча Т.В., Россомаха О. І., Россомаха О. А., Федченко О. В. Передумови, щодо створення утилізаційного підприємства в Україні для утилізації засобів водного транспорту // Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві

диспути. Міжнародна науково-практична інтернет-конференція – Київ: 13 листопада, 2020р. – С. 608 – 618.

12. Калиниченко Е.В., Хоробрых В.Г., Россомаха Е.И. Особенности буксировки судов в ледовых условиях // VI International Scientific and Practical Conference «About the problems of science and practice, tasks and ways to solve them» Milan, Italy: October 26-30, 2020 – С. 588 – 591.

13. Пізінцалі Л. В., Александровська Н. І., Россомаха О. І., Рабоча Т. В., Малишкін О. В., Булгаков Р. В. Допуски і посадки (частина 1). Навчальний посібник з прикладами задач професійної спрямованості // Херсон «ОЛДІ-ПЛЮС», 2020. – 224 с. ISBN 978-966-289-347-2

14. Пизинцали Л. В., Александровская Н. И., Рабочая Т. В., Россомаха Е. И. Эталоны. Конспект лекции // Херсон «ОЛДІ-ПЛЮС», 2019. – 68 с. ISBN 987-966-289-316-8

15. Пізінцалі Л. В., Александровська Н. І., Рабоча Т. В., Россомаха О. І. Фізичні величини та одиниці квантової системи SI. Конспект лекції // Херсон «ОЛДІ-ПЛЮС», 2019. – 68 с. ISBN 978-966-289-264-2

16. L. Pizintsali, N. Alexandrovskaya, O. Rossomakha, O. Moskaiuk, S. Nikul, T. Rabochaya, I. Tashnychenko The international system of measuring units (SI). Reference materials. Херсон «ОЛДІ-ПЛЮС», 2020. 60 p. ISBN 978-966-289-189-8

17. Авторське право на твір №98864. Навчальний посібник з прикладами задач професійної спрямованості «Допуски і посадки». 2020.

18. Авторське право на твір №98866. Науковий твір «Конспект лекції англійською мовою «The international system of measuring units (SI)». 2020.