

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МОРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Кириллова О.В., Магамадов О.Р.,
Макушев П.А., Решетков Д.М. та ін.**

Проблеми функціонування і розвитку портів

МОНОГРАФІЯ

ТОМ 2

ОДЕСА – 2017 р.

УДК: 656.078.11

Монографія рекомендована до видання Вченою Радою Одеського національного морського університету 22 лютого 2017 р протокол № 9

Авторський колектив:

Кириллова О.В. (розділ 2), Магамадов О.Р. (розділ 1),
Решетков Д.М. (розділ 5), Макушев П.А. (розділ 3), Раскевіч І.В. (розділ 4),
Корнієць Т.Є. (розділ 6), Тихонін В.І. (розділ 7), Шурін Б.В. (розділ 8), Ромах В.Л. (розділ 10),
Павлова Н.Л. (розділ 14), Гладковська В.В. (розділ 12),
Мурадян А.О. (розділ 1), Перепічка М.Є. (розділ 9), Русанова С.С. (розділ 11),
Макаренко О.Є. (розділ 13), Кучер Л.І. (розділ 13), Король В.Ю. (розділ 2)

Загальне наукове-методичне керівництво: доктор техн. наук., доц. Кириллова О.В.

Відповідальний виконавець: асистент Макаренко О.Є.

Рецензенти:

- завідувач кафедри «Менеджмент та маркетинг на морському транспорті» Одеського національного морського університету, д.е.н., професор, академік Міжнародної академії наук екології, безпеки людини і природи (МАНЕБ) М.Я. Постан;

- заступник директора з наукової роботи Державного підприємства «Науково-дослідний проектно-конструкторський інститут морського флоту України», член-кореспондент відділення економіки і управління Української Академії Наук, професор О.В. Яценко.

**П-781 Проблеми функціонування і розвитку портів. Том 2.: монографія / [авт.кол. : Кириллова О.В., Магамадов О.Р., Макушев П.А., Решетков Д.М. та ін.]. – Одеса: КУПРІЄНКО СВ, 2017 – 175 с.: іл., табл.
ISBN 978-617-7414-11-6**

В монографії обґрунтована концепція забезпечення узгодженого управління процесом перевалки вантажів у загальнотранспортних вузлах, досліджено поняття «стійкість» (сталість) в аспекті діяльності транспортних підприємств, наведено математичну модель оптимізації плану вантажеперевалки, в якій при забезпеченні платоспроможного попиту вибираються з урахуванням розподіленої в часі потреби в ресурсах ті замовлення, які можуть бути виконані, також розглянуто методику визначення оптимальної транспортної системи доставки великої кількості навалювальних вантажів зі застосуванням рейдової перевалки. Досліджена та сформульована концепція, яка сприятиме вирішенню важливого завдання - підвищенню ефективності взаємодії Університету і підприємств морського транспорту у складанні інноваційної програми підготовки фахівця.

Щодо обслуговування суден розглянуто особливості системи організації постачання суден паливо-мастильними матеріалами (ПММ) та водою. Приведено опис технологічного процесу підготовки та здійснення бункерування ПММ і водою та досліджено питання розрахунку продуктивності вантажних робіт, виявлено існуючі проблеми в організації та обробці статистичної інформації стосовно процесів експлуатації портового перевантажувального обладнання (ППО), та їх вплив на ефективність управління та прогнозування експлуатаційної надійності, розглянуто можливості використання якісних показників при обґрунтуванні напрямів та заходів реорганізації морських торговельних портів, ідентифіковано поняття «індустріальний парк», встановлено відмінні особливості індустріальних парків від інших видів парків, сформовано системне уявлення стосовно цього об'єкту та оцінено перспективи організації індустріальних парків у вітчизняних умовах, а також доведено необхідність комплексної оцінки розвитку видів транспорту, зокрема при визначенні резервів пропускної здатності елементів транспортної мережі.

Також було здійснено систематизацію та перелічені особливості підготовки і організації вантажних робіт із судном у рейдових умовах, розглянуто етапи становлення 3PL та 4PL – операторів, особливості формування партнерських відносин між учасниками виробничого процесу морського транспортного вузла, визначення кількості технологічних ліній та продуктивності вантажних робіт.

Матеріали монографії мають прикладне значення для підприємств морської транспортної галузі. Результати дослідження спрямовані на використання судноплавними, транспортно-експедиторськими, агентськими і стивідорними компаніями.

УДК: 656.078.11

DOI: 10.21893/978-617-7414-11-6.0

© Колектив авторів, 2017

ISBN 978-617-7414-11-6

Монографія підготовлена авторським колективом:

1. Кириллова О.В., Одеський національний морський університет, завідувач кафедри «Експлуатація морських портів», доктор техн. наук, доц. - *Розділ 2.*
2. Магамадов О.Р., Одеський національний морський університет, кафедра «Експлуатація морських портів», доктор техн. наук, доц. - *Розділ 1.*
3. Решетков Д.М., Одеський національний морський університет, кафедра «Експлуатація морських портів», канд. техн. наук, доц. - *Розділ 5.*
4. Макушев П.А., Одеський національний морський університет, кафедра «Експлуатація морських портів», канд. техн. наук, доц. - *Розділ 3.*
5. Раскевич І.В., Одеський національний морський університет, кафедра «Експлуатація морських портів», канд. ек. наук, доц. - *Розділ 4.*
6. Корнієць Т.Є., Одеський національний морський університет, кафедра «Експлуатація морських портів», канд. техн. наук, доц. - *Розділ 6.*
7. Тихонін В.І., Одеський національний морський університет, кафедра «Експлуатація морських портів», ст. викладач, доц. - *Розділ 7.*
8. Шурін Б.В., Одеський національний морський університет, кафедра «Експлуатація морських портів», ст. викладач - *Розділ 8.*
9. Ромах В.Л., Одеський національний морський університет, кафедра «Експлуатація морських портів», асистент - *Розділ 10.*
10. Мурадьян А.О., Одеський національний морський університет, кафедра «Експлуатація морських портів», асистент - *Розділ 1.*
11. Перепічко М.Є., Одеський національний морський університет, кафедра «Експлуатація морських портів», асистент - *Розділ 9.*
12. Русанова С.С., Одеський національний морський університет, кафедра «Експлуатація морських портів», асистент - *Розділ 11.*
13. Макаренко О.Є., Одеський національний морський університет, кафедра «Експлуатація морських портів», асистент - *Розділ 13.*
14. Павлова Н.Л., Одеський національний морський університет - *Розділ 14.*
15. Гладковська В.В., Одеський національний морський університет, - *Розділ 12.*
16. Кучер Л.І. – *Розділ 13.*
17. Король В.Ю. Одеський національний морський університет, аспірантка кафедри «Комерційне забезпечення транспортних процесів» - *Розділ 2.*

Зміст

Передмова.....	5
1 До теорії забезпечення узгодженого управління комплексами взаємодіючих систем.....	7
2 Обґрунтування стійкості в аспекті діяльності транспортних підприємств...	15
3 Визначення додаткового завантаження стивідорної компанії.....	53
4 Методика формулювання оптимальної транспортної системи доставки чималої кількості вугілля з використанням перевалки на рейді в порту.....	59
5 Сучасні проблеми інтеграції університету і підприємств транспортної галузі.....	64
6 Проблеми організації та обробки статистичної інформації в портовій логістиці.....	74
7 Про особливості організації бункерних операцій суден в порту.....	80
8 Критерії ефективності інституційної реформи портового сектору.....	93
9 Передумови створення індустріальних парків в Україні.....	99
10 Методи визначення завантаження елементів транспортної мережі.....	111
11 Основні аспекти рейдової обробки суден.....	116
12 Аналіз розвитку логістичних PL операторів.....	142
13 Особливості визначення кількості технологічних ліній та продуктивності вантажних робіт.....	148
14 Особливості формування партнерських відносин між учасниками виробничого процесу морського транспортного вузла.....	154

ПЕРЕДМОВА

На даний час найбільш представницькою ланкою морегосподарського комплексу України є торгові порти, які відіграють значну роль в забезпеченні зовнішньоторговельного обороту нашої країни. Саме з цієї причини порти є сьогодні своєрідним брендом українського морського транспорту і залишатимуться в цій якості в доступній для огляду перспективі. У той же час, майбутнє вітчизняного транспортного і пасажирського флоту, а також судноремонтного сектора галузі залишається поки невизначеним. Видається очевидним, що в такій ситуації найбільш актуальними є проблеми, що охоплюють найважливіші напрямки функціонування і розвитку портів. Саме у цьому ключі виконані дослідження, результати яких представлені в даній монографії.

Увага авторів монографії зосереджено на трьох напрямках теорії і практики діяльності портів і транспортних вузлів як ключових складових логістичних і транспортно-технологічних систем доставки вантажів:

- вирішення проблем обґрунтування перспектив розвитку портів і транспортних вузлів, а також забезпечення сталого функціонування транспортерних підприємств;

- реалізація антикризового управління портами;

- організація та технологія обслуговування вантажів і суден.

У роботах першого напрямку представлено концепції сучасних підходів до забезпечення:

- узгодженого управління комплексами взаємодіючих систем (О.Р. Магамадов, А.О. Мурад'ян);

- стійкого (сталого) функціонування транспортних підприємств і портів у конкурентному середовищі (О.В. Кириллова);

- партнерських взаємин між суб'єктами, що діють на території портів і транспортних вузлів (Н.Л. Павлова);

- залучення портів у структуру індустріальних парків (М.Є. Перепічко);

- вибору критерію оцінки ефективності реформування портового сектору (Б.В. Шурін);

- інтеграції навчальних і виробничих підприємств транспортної галузі (Д.М. Решетков).

Другий напрямок досліджень орієнтований на розробку методів:

- створення транспортних систем доставки вантажів (І.В. Раскевич);

- забезпечення оптимального завантаження стивідорних компаній (П.А. Макушев) і елементів транспортної мережі (В.Л. Ромах);

- обробки статистичної інформації в портовій логістиці (Т.Є. Корнієць);

- аналізу розвитку логістичних PL операторів (В.В. Гладковська).

Третім напрямком охоплюються роботи, присвячені проблемам вдосконалення організації та технології вантажної обробки суден (О.Є. Макаренко, Л.І. Кучер), а також перевалки вантажів як на причалах портів (В.І. Тихонін), так і в рейдових умовах (С.С. Русанова).

У всіх розділах монографії поєднуються елементи постановочного характеру і конкретних напрацювань, доведених до стадії завершених досліджень, що підвищує корисність останніх для теорії і практики ефективного використання інтелектуального і виробничого потенціалу портів.

Перелік посилань

1. Друкер, Питер, Ф. Задачи менеджмента в XXI веке: Пер. с англ.: уч. пос. [Текст] / Питер, Ф., Друкер. – М. : Издательский дом «Вильямс», 2002. – 272 с.
2. Мурадян А.О. Разработка концепции игрового подхода к согласованию управления доставкой грузов с перевалкой в общетранспортных узлах [Текст] / А.О. Мурадян // Восточно–Европейский журнал передовых технологий : сб. научн. тр. – Х. : Технологический центр, 2015. – Вып. 6/3 (78). – С. 17–24.
3. Бурганова Л.А. Теория управления [Текст] / Л.А. Бурганова. – М. : Инфра–М, 2009. – 153 с.
4. Андреев С.С. Теория социального управления: Субъект и объект социального управления [Текст] / С.С. Андреев // Социально–гуманитарные знания. – 2001. – №1. – С. 80–96.
5. Третьяк О.А. Эволюция маркетинга: этапы, приоритеты, концептуальная база, доминирующая логика [Текст] / О.А. Третьяк // Российский журнал менеджмента. – 2006. – №2. – Т. 4. – С. 129–144.
6. Гермейер Ю.Б. Игры с противоположными интересами [Текст] / Ю.Б. Гермейер. – М. : Наука, 1976. – 328 с.
7. Бурков В.Н. Теория активных систем: состояние и перспективы [Текст] / В.Н. Бурков, Д.А. Новиков. – М. : Синтег, 1999. – 128 с.
8. Проблема взаимодействия различных видов транспорта [Текст].– М. : изд–во АН СССР, 1961. – 346 с.
9. Бучин Е.Д. Взаимодействие внутреннего водного транспорта с морским, железнодорожным и автомобильным [Текст] / Бучин Е.Д.. – 2–е изд., перераб. и доп. – М. : Транспорт, 1978. –190 с.
10. Аксенов И.Я. Единая транспортная система [Текст] : учебник для вузов / И.Я. Аксенов. – М. : Транспорт, 1980. – 213 с.

11. Пиньковецкий С.У. Взаимодействие автомобильного транспорта с другими видами транспорта [Текст] / С.У. Пиньковецкий, В.И. Шишков.– М. : Транспорт, 1980. – 77 с.
12. Теория управления. Терминология [Текст]. Вып. 107. – М. : Наука, 1988. – 56 с.
13. Большой экономический словарь [Текст]. - М., 1994. - 528 с.
14. Большая экономическая энциклопедия [Текст]. – М.: Эксмо, 2007. – 816 с.
15. Урманцев Ю.А. Общая теория систем об отношениях взаимодействия, одностороннего действия и взаимонедействия [Текст] / Ю.А. Урманцев // Проблемы связей и отношений в материалистической диалектике : Сб. научн. трудов – М. : Наука, 1990 .– С. 101–137.
16. Аверьянов А.Н. О природе взаимодействия [Текст] / А.Н. Аверьянов.– М.: Знание, 1984. – 64 с.
17. Шадрина Е.А. Методология социальных противоречий и партнерство [Текст] / Е.А. Шадрина // Соціально–політичні протиріччя та проблеми соціального партнерства: Збірник наукових тез (за матеріалами XVI Харківських політологічних читань). – Харків : НЮАУ, 2005. – С. 158 – 160.
18. Александрова Е.С. Конкуренция и кооперация – два основных института экономики [Текст] / Е.С. Александрова // Проблемы научного роста молодых ученых: II всеукраинская науч. конф., 27 октября 2006 г. : тезисы докл. – Симферополь, 2006. – С.14–15.
19. Хейне Пол. Экономический образ мышления [Текст] / Пол Хейне – Пер. с англ. – М. : изд-во «Каталакия», 1997.– 704 с.
20. Гордон Ян Х. Маркетинг партнерских отношений [Текст] / Ян Х. Гордон // Пер. с англ. – СПб. : Питер, 2001. – 379 с. (Сер.: Маркетинг для профессионалов).
21. Куц С.П. Маркетинг взаимоотношений на промышленных рынках [Текст]: монография / С.П. Куц.– СПб. : Санкт–Петербургский государственный университет, факультет менеджмента, 2006. – 272 с.

22. Третьяк О.А. Маркетинг: Новые ориентиры модели управления [Текст] / О.А Третьяк.– М.: МГУ, экономический факультет, 2002.– 403 с.
23. Третьяк О.А. Отношенческая парадигма современного маркетинга [Текст] / О.А Третьяк // Российский журнал менеджмента.– Том 11.– №1. – 2013.– С.41–62.
24. Buttle F. (ed.). Relationship Marketing [Text]: Theory and Practice / F. Buttle.– Paul Chapman : Liverpool, 1996. – 214 p.
25. Gummesson E. Making relationship marketing operational [Text] / E. Gummesson // International Journal of Service Industry Management. – 1994. – Vol. 5, №5. – P. 5–20.
26. Gronroos C. Service Management and Marketing. Managing the Moments of Truth in Service Competition [Text] / C. Gronroos. – Lexington Books: Lexington, MA, 1990. – 320 p.
27. Петраков Н.Я. Кибернетические проблемы управления экономикой [Текст] / Н.Я. Петраков. – М. : Наука, 1974. – 160 с.
28. Дж. фон Нейман. Теория игр и экономическое поведение [Текст] / Дж. фон Нейман, О. Morgenstern. – М.: Наука, 1970. – 708 с.
29. Ожегов С.И. Толковый словарь русского языка: 80 000 слов и фразеологических выражений / С.И. Ожегов, Н.Ю. Шведова. - М. : Азбуковник, 1999. - 944 с., С. 841.
30. Толковый словарь русского языка. В 4 т. / Д.Н. Ушаков, Г.О. Винокур, Б.А. Ларин, С.И. Ожегов, Б.В. Томашевский; под ред. Д.Н. Ушакова. - М. : Государственный институт «Советская энциклопедия», 1935. - Т. 1; 1938. - Т. 2; 1939. - Т. 3; 1940. - Т. 4. - 1216 с.
31. Артюхов В.В. Общая теория систем: Самоорганизация, устойчивость, разнообразие, кризисы / В.В. Артюхов. – М.: Книжный дом, 2009. – 224 с.
32. Реймерс Н.Ф. Природопользование: Словарь-справочник / Н.Ф. Реймерс. – М.: Мысль, 1990. – 637 с.
33. Данелян Т.Я. Теория систем и системный анализ: учебно-методический комплекс / Т.Я. Данелян. – М.: Изд. центр ЕАОИ, 2010. – 303 с.

34. Савченко В.Н. Начала современного естествознания: тезаурус / В.Н. Савченко, В.П. Смагин. — Ростов н/Д.: Феникс, 2006. — 336 с.
35. Анфилатов В.С. Системный анализ в управлении: учебное пособие / В.С. Анфилатов, А.А. Емельянов, А.А. Кукушкин. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 368 с.
36. Сатановский Р.Л. Повышение устойчивости производства на основе его специализации / Р.Л. Сатановский. – Л.: ЛДНТП, 1976. – 28 с.
37. Иванов А.О. Теорія автоматичного керування / А.О. Іваров. - Дніпропетровськ: Національний гірничий університет. - 2003. - 250 с.
38. Козлов В.А. Проблемы управления устойчивостью развития и функционирования предпринимательских организаций : монография / В.А. Козлов, Л.А. Данченко. - М. : МЭСИ, 2012. - 118 с.
39. Ускова Т.В. Управление устойчивым развитием региона : монография / Т.В. Ускова. – Вологда : ИСЭРТ РАН, 2009. - 355 с.
40. Ивин А.А. Философия. Энциклопедический словарь / А.А. Ивин. - М. : Гардарики, 2006. - 1072 с., С. 373.
41. Боголепов В.П. О состоянии и задачах развития общей теории организации / В.П. Боголепов // Организация управления. - М. : Наука, 1968. - С. 46 – 60.
42. Острейковский В.А. Анализ устойчивости и управляемости динамических систем методами теории катастроф / В.А. Острейковский. – М. : Высш. шк., 2005. – 326 с.
43. Блауберг И.В. Становление и сущность системного подхода / И.В. Блауберг, Э.Г. Юдин. – М. : Наука, 1973. – 271 с.
44. Кириллова Е.В. Дефиниция устойчивости в аспекте управления судоходной компанией // Е.В. Кириллова, Е.С. Мелешенко // Управління розвитком складних систем : науково-технічний збірник. - Київ : Київський національний університет будівництва і архітектури (КНУБА), 2015. - № 22. - С. 174 - 185. - ISSN 2219-5300 (Print). - ISSN 2412-9933 (Online).
45. Кириллова Е.В. Организация и управление работой судов в ролкерной

транспортно-технологической системе: дис. ... канд. техн. наук : 05.22.01 / Е.В. Кириллова; ОНМУ. - Одеса, 2005. - 229 с.

46. Козловський С.В. Стійкість економіки як фактор безпеки та розвитку держави / Г.М. Калетнік, С.В. Козловський, В.О. Козловський // Економіка України : зб. наук. праць. – 2012. - № 7. – С. 16-25.

47. Пікалов В.Л. Проблеми феномену стійкого розвитку соціально-економічних систем в умовах глобалізації / В.Л. Пікалов // Європейський вектор економічного розвитку : зб. наук. праць. – 2011. - №2. – С. 192 – 202

48. Орловский П.Н. Системный анализ (основные понятия, принципы, методология) / П.Н. Орловский. - К. : ИСМО, 1996. - 360 с.

49. Могилевский В.Д. Методология систем : вербальный подход / В.Д. Могилевский. - М. : Экономика, 1999. - 248 с.

50. Шибаев А.Г. Управление работой флота. Основы теории и практики / А.Г. Шибаев, Е.В. Кириллова, Ю.И. Кириллов - Одесса : Фенікс, 2012. - 187 с.

51. Мегаэнциклопедия [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <http://mega.km.ru/>

52. Лопатников Л.И. Экономико-математический словарь : словарь современной экономической науки / Л.И. Лопатников. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Дело, 2003. - 520 с.

53. Теория автоматического управления. В 2 ч. Ч. I. Теория линейных систем автоматического управления / Н.А. Бабаков, А.А. Воронов, А.А. Воронова и др.; под ред. А.А. Воронова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 1986. - 367 с.

54. Морозов В.В., Рудницкий С.И. Модель влияния внешнего окружения на процесс управления конфигурации в проекте // Управление развитием сложными системами. – 2013. - №16. – С. 46-52.

55. Кирис А.В. Термодинамика и теплотехника. В 2 ч. Ч.1: Термодинамика // А.В. Кирис, В.В. Лисин. – Одесса: ОНМА, 2005. - 96 с.

56. Хакен Г. Синергетика. Иерархии неустойчивостей в самоорганизующихся системах и устройствах // Г.Хакен. – М.: Мир, 1985. – 424

с.

57. Fradkov A.L. Nonlinear and Adaptive Control of Complex Systems. (Series: Mathematics and Its Applications. Vol. 491.) / A.L. Fradkov, I.V. Miroshnik, V.O. Nikiforov. – Kluwer : Dordrecht, 1999. - 528 p. ISBN 978-0-7923-5892-3.

58. Федорченко А.М. Квантова механіка, термодинаміка і статистична фізика / А.М. Федорченко // Теоретична фізика. - К.: Вища школа, 1993. - Т. 2. - 415 с.

59. Шевчук В. Макроекономічні проблеми сталого розвитку / Василь Шевчук. - Ін-т законодавства Верховної Ради України, Центр досліджень сталого розвитку. - К. : "Геопринт", 2006. - 198 с.

60. Попов В. Ознаки ринкової рівноваги в сучасній Україні / В. Попов // Економіка України. - 2008. - № 11. - С. 26-37.

61. Кириллова Е.В. Устойчивость в деятельности судоходной компании // Сборник научных трудов SWorld. – Выпуск 2. Том 1. – Иваново: МАРКОВА АД, 2014. – ЦИТ: 214-765. – С. 42-55.

62. Бережнов Г.В. Равновесие как принцип управления развитием предприятия // Российское предпринимательство. – 2004. – №4(52). – С. 20-22

63. Попов С.М. Гомеостаз в механізмі зворотних зв'язків біологічних, технічних і соціальних систем / С.М. Попов // Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. Серія : Теорія культури і філософія науки. - 2011. - № 958(2), вип. 45. - С. 92 - 101. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/VKhITK_2011_958\(2\)_45_14.;](http://nbuv.gov.ua/UJRN/VKhITK_2011_958(2)_45_14;)

64. Бех В.П. Генезис соціального організму країни : монографія / В.П. Бех/ – Запоріжжя : Просвіта, 2000. – 288 с.

65. Чайковская Н.В. Проблемы экономической устойчивости хозяйственной системы региона / Н.В. Чайковская // Региональная экономика : теория и практика. - 2005. - № 6. - С. 33-35.

66. Попов С.М. Гомеостаз як механізм саморегуляції соціальної системи / С.М. Попов//Перспективи. Соціально-політичний журнал. Південноукраїнський національний педагогічний університет ім К.Д. Ушинського. – Одеса: 2011. -

№1 (47). - С. 74 - 80.

67. Капустин В.С. Введение в теорию социальной самоорганизации / В.С.Капустин. – М. : Изд-во РАГС, 2003. – 137с.

68. Широков М.А. Дноуглубление укрепит конкурентные позиции порта Южный в Черном море. Режим доступа: <http://www.uspa.gov.ua/ru/press-tsentr/analitika/analitika-2016/14788-maksim-shirokov-dnougлубlenie-ukrepite-konkurentnyie-pozitsii-porta-yuzhnyj-v-chernom-more>.

69. Макушев П.А. Моделирование процесса загрузки порта // Методи та засоби управління розвитком транспортних систем. Збірник наукових праць. Випуск 8. - Одеса: ОНМУ, 2004. - С. 189-205.

70. Трескунова Л. Модель встраивания заказов. // Бизнесинформ, № 3, 1998. - С. 65-69.

71. http://www.niss.gov.ua/articles/1890/#_ftn10 "Вугільна промисловість України в умовах гібридної війни". Аналітична записка.

72. Проблеми функціонування і розвитку портів. Монографія. [авт. кол.: Кириллова О.В, Магамадов О.Р, Решетков Д.М, Макушев П.А., Раскевич І.В. та ін.]. Стор. 42-63.- Одеса: Куприенко С.В. 2016 р.

73. Раскевич І.В., Русанова С.С. Сучасний стан перевалки вантажів на рейді морських портів України. Журнал «Вісник Одеського національного морського університету». Номер 2 (44). Стор. 146-153.- Одеса. Видавництво ОНМУ. 2015 р.

74. Раскевич І.В., Русанова С.С. Особенности рейдовых грузовых операций в портах Украины. Журнал «Розвиток методів управління та господарювання на транспорті». Збірник наукових праць. Номер № 3 (52). С. 59-68. - Одеса. Видавництво ОНМУ. 2015 р.

75. Раскевич І.В., Новікова М.А., Очеретна В.В. Метод прийняття управлінського рішення щодо доцільності альтернативного використання контейнерного терміналу в умовах кризи. «Методи та засоби управління розвитком транспортних систем. Збірник наукових праць». Номер 19 (1). С.74-89. - Одеса. Видавництво ОНМУ. 2012 р.

76. www.fpz.unizg.hr/traffic/index.php/.../558. M. Pocuca: Methodology of Day-To-Day Ship Costs Assessment. Transportation Economics Review.
77. http://www.ilport.com.ua/upload/ckedit/2014-04-08/Портовые%20сборы%20и%20плата%20за%20услуги%20судовладельцам%20с%2001_01_2014-1_НОВ.doc
78. Закон України від 01.07.2014 р. № 1556-VII «Про вищу освіту» - [Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>].
79. СВО України для здобуття ступеня ВО “бакалавр” за першим (бакалаврським) рівнем ВО в галузі знань 27 – Транспорт, за спеціальністю 275 – Транспортні технології (за видами). – [Режим доступу: <http://mon.gov.ua/activity/education/reforma-osviti/naukovo-metodichna-rada-ministerstva/proekti-standartiv-vishhoji-osviti.html>].
80. Engineers Mobility Forum. – [Режим доступу: <http://www.ieagreements.com/EMF>].
81. Graduate Attributes and Professional Competencies – [Режим доступу: <http://www.ieagreements.com/GradProfiles.ctm>].
82. Корниец Т.Е. О логистической концепции управления развитием парка портового перегрузочного оборудования /Т.Е.Корниец/ Вестник ОНМУ, Сб. наук. тр., Вип. 9, 2002 г., с. 178 – 184.
83. Корниец Т.Е. Оценка вероятности простоя транспортных средств при изменяющихся условиях портового производственного процесса /Т.Е.Корниец // Технологический аудит и резервы производства: междунар. науч. журнал – Харьков: 2015. – №5/5 (25) – С. 61 – 69.
84. Корниец Т.Е. К проблеме поддержания надежности перегрузочного процесса с учетом взаимодействия разных видов транспорта / Т.Е.Корниец // Тези доповідей міжнар. наук.-прак. конф. «Європейський вибір розвитку країн Чорноморського басейну та його вплив на поромні перевезення на Чорному морі», 30 квітня – 07 травня 2015 р. – Одеса-Батумі, 2015. – С. 36 – 37.
85. Лапкина И.А. Информационные системы на транспорте: учебное пособие / И.А. Лапкина, С.П. Онищенко. – О.: Феникс, 2006. – 196 с.

86. Ветренко Л. Д., Ананьина В. З., Степанец А. В. Организация и технология перегрузочных процессов в морских портах. – М.: Транспорт, 1989. – 270 с.
87. Лазарев Н. Ф. Перегрузочные процессы в морских портах. Обработка и обслуживание судов. – М.: Транспорт, 1987. – 197 с.
88. Большой энциклопедический словарь. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Большая Российская энциклопедия, 1997. – 1456 с.
89. Справочник капитана дальнего плавания / Л. Р. Аксютин, В. М. Бондарь, Г. Г. Ермолаев и др.; Под ред. Г. Г. Ермолаева. – М.: Транспорт, 1988. – 248 с.
90. Справочник капитана дальнего плавания. Под общей редакцией капитана дальнего плавания Б. П. Хабуря /Издание третье. переработанное и дополненное М.: «Транспорт», 1972. - 703 с.
91. Кириллова О.В., Магамадов О.Р., Решетков Д.М., та ін. «Проблеми функціонування і розвитку портів. Том 1», / Монографія, Одеса: КУПРІЄНКО СВ, 2016. – 146 с.
92. Моделирование транспортных систем, Персианов В.А., Скалов К.Ю., Усков Н.С. Изд-во «Транспорт», 1972, стр. 1-208.
93. Comparative analysis of deregulation, commercialization and privatization of ports. Report by the UNCTAD secretariat. UNCTAD/SDD/PORT/3.
94. Final Report. Impact assessment on: «Measures to enhance the efficiency and quality of port services in the EU». This study was prepared by PwC and Panteia for the European Commission (the “Commission”) of the European Union, Directorate-General for Mobility and Transport.
95. Trade and transport corridor management toolkit/ Charles Kunaka, Robin Carruthers./2014/ p. 388/ <https://olc.worldbank.org>.
96. EU Energy & Transport in figures, European Commission, Eurostat, 2002. [Електронний ресурс] - Режим доступу - <https://ec.europa.eu>
97. European Commission. [Електронний ресурс] - Режим доступу - <https://ec.europa.eu>

98. Стратегические направления развития транспорта в Украине. [Електронний ресурс] - Режим доступу - <http://transport-journal.com/news/stratycheskye-napravlenyya-razvytyya-transporta-v-ukrayne/>

99. Берж К., Теория графов и ее применение. М.: Издательство иностранной литературы, 1962. - 316 с.

100. Оптимизация транспортных сетей. Пер. с англ. Под ред. Д-ра экон. Наук В.Н. Лившица. – М.: Транспорт, 1981. - 320 с.

101. Пащенко Ю.Є. Розвиток та розміщення транспортно-дорожнього комплексу України: Монографія / За ред. С.І. Дорогунцова. – К.: Наук. Світ, 2003. – 467с. – Бібліогр.: с. 460-467.

102. Винников В.В. Системы технологий на морском транспорте (перевозка и перегрузка) / В.В. Винников, Е.Д. Крушкин, Е.Д. Быкова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Одесса: Феникс; М.: ТрансЛит, 2010. – 575 с.

103. Закон України «Про Основні напрями державної політики України у галузі охорони довкілля, використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки» / Верховна Рада України; Постанова від 05.03.1998 № 188/98-ВР.

104. Рейдовая перевалка: объемы впечатляют / Порты Украины. - № 04 (116) 2012 [Електронний ресурс] – Режим доступу - <http://portsukraine.com/node/2782>.

105. Рейдовые возможности перевалки зерна / Порты Украины. - № 05 (127) 2013 [Електронний ресурс] – Режим доступу - <http://portsukraine.com/taxonomy/term/1213>.

106. Русанова С.С. Особенности рейдовых грузовых операций в портах Украины / С.С. Русанова, И.В. Раскевич // Развитие методов управления та господарювання на транспорті: Зб. наук. праць. – Одеса: ОНМУ, 2015. – № 3(52). – С. 59 -68.

107. Русанова С.С. Перспективи розвитку перевалки вантажів на рейді морських портів України / С.С. Русанова // Тези доповідей. V Всеукраїнська наукова конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Економіко-

правовий розвиток сучасної України». Одеса. – 20 – 21 листопада 2015 р. – С. 61 - 63.

108. Савенко В.Я., Гайдукевич В.А. Транспорт і шляхи сполучення: Підручник. – 2-ге видання. – К.: Арістей, 2005. – 256 с.

109. Савчук В.Д. Технология перевозки грузов: Учебник для курсантов и студентов морских учебных заведений. – Одесса: ОНМА, 2006. – 343 с.

110. Снопков В.И. Технология перевозки грузов морем: Учебник для вузов. 3-е изд., перераб. и доп. - С.Петербург: АНО НПО "Мир и Семья", 2001, - 560 с.

111. Татаренко Н.С. Повышение экономической эффективности перегрузочного процесса

112. Ветренко Л.Д., Ананьина В.З., Степанец А.В. Организация и технология перегрузочных процессов в морских портах: Учебник для вузов.- М.: Транспорт, 1989. - 270 с.

113. Исанин Н.Н. Морской энциклопедический справочник: В двух томах. – Ленинград.: «Судостроение», 1987.

114. Типология судов и строительство Днепровской гребной флотилии в конце XVII - I пол. XVIII вв. / Д.Р. Кобаля // Підводні дослідження: Археологія. Історія. Дайвінг. - 2009. - Вип 1. - С. 74-91.

115. «Транспортный бизнес» / Информационно-деловой портал по грузоперевозкам. Словарь морских терминов и сокращений. [Электронный ресурс] - Режим доступа - http://www.tnspb.ru/v-pomoshh-ehkspeditoru/slovar-terminov/slovar_feeder.html

116. Аакер, Д. Стратегическое рыночное управление [Текст]: пер. с англ.; под ред. С. Г. Божук. – СПб.: Питер, 2007. – Серия «Теория менеджмента». – 7-е изд. – 496 с.

117. Логистика: интеграция и оптимизация логистических бизнес – процессов в целях поставок / В. В. Дыбская [и др.]. – Москва: Эксмо, 2014. – 939 с.

118. Соломатин П., Пищулов Г., Рихтер К. «Логистический аутсорсинг в

Германии». // «Логистика и управление цепями поставок», № 6, 2005.

119. Гладковська В.В. Методичні аспекти механізму функціонування роботи транспортно - експедиторської компанії // Проблемы развития транспортной логистики. Сборник научных трудов по материалам международной научно - практической конференции. – Одесса: ОНМУ, 2015.

120. Очеретна В.В. Обґрунтування ринкової стратегії в роботі транспортно - експедиторської компанії // Вісник Національного технічного університету «ХП»: зб. наук. пр. – Х.: НТУ «ХП», 2014. – Вип. 48 (1090). – С. 79-85.

121. Очеретна В.В. Методические аспекты разработки рыночной стратегии функционирования транспортно-экспедиторской компании // Методи та засоби управління розвитком транспортних систем: зб. наук. пр. – Одеса: ОНМУ, 2014.– Вип. 1 (21). – С. 158-171.

122. Дементьев А.В. Контрактная логистика: монография. - СПб.: ООО «Книжный Дом», 2013. -146 с.

123. Пуанкаре А. Избранные труды / А. Пуанкаре. - М. : Наука, 1974. - Т. 3. - 772 с.

124. Ляпунов А.М. Общая задача об устойчивости движения / А.М. Ляпунов. - М. - Л. : ГИТТЛ, 1950 - 473 с.

125. Лагранж Ж.Л. Аналитическая механика. Том 1. / Ж.Л. Лагранж; перевод с франц. В.С. Гохман; под ред. и с примеч. Л.Г. Лойцянского и А.И. Лурье. - 2-е изд. - М. - Л. : Гостехиздат, 1938. - 594 с.

126. Иванов П.М. Устойчивое региональное развитие: концепция и модель управления / П.М. Иванов // Экономика и математические методы. – 2006. - Т.42. - № 2. - С. 52-53.

127. Климантович Ю.М. Без формул о синергетике / Ю.М. Климантович. - Минск : Высш. Школа, 1985. - 231 с.

128. Богданов И.Я. Экономическая безопасность России : теория и практика / И.Я. Богданов. - М. : ИНФРА, 2010. - 410 с.

129. Барканов А.С. Оценка экономической устойчивости строительного предприятия / А.С. Барканов // Экономика строительства. - 2009. - № 8.

130. Бытко Л.Н. Разработка стратегии устойчивого развития предприятий машиностроения на основе диагностики уровня использования их совокупного экономического потенциала развития : автореф. дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05. - Москва : МГУПИ, 2010. - 18 с.

131. Ананьев М.А. Теоретические аспекты устойчивости системы продовольственного обеспечения [Электронный ресурс] / Ананьев М.А., Ананьева О.М. // Электронное периодическое научное издание «Системное управление». - 2010. - № 4(10). - Режим доступа: <http://www.sisupr.mrsu.ru/2010-4-APK/PDF/Ananyev.pdf>.

132. Сологуб М.О. Сутність економічної стійкості підприємства [Текст] / М.О. Сологуб, І.М.Погорелов // Вестник НТУ "ХПИ" : технічний прогрес та ефективність виробництва : зб. наук. праць. - НТУ "ХПИ", 2009. - № 36. С.18 – 24

133. Поверляк Т.І. Фінансово-економічна стійкість як складова економічної стабільності підприємств / Т. І. Поверляк // Збірник наукових праць Таврійського державного агротехнологічного університету (економічні науки). - 2013. - № 1(3). - С. 181-186.

134. Воевудский Е.Н. Управление на морском транспорте / Е.Н. Воевудский. - М.: Транспорт, 1993. - 366 с.

МОНОГРАФІЯ

**ПРОБЛЕМИ ФУНКЦІОНУВАННЯ І РОЗВИТКУ
ПОРТІВ**

ТОМ 2

Авторський колектив:

Кириллова О.В. (розділ 2), Магамадов О.Р. (розділ 1),
Решетков Д.М. (розділ 5), Макушев П.А. (розділ 3), Раскевіч І.В. (розділ 4),
Корнієць Т.Є. (розділ 6), Тихонін В.І. (розділ 7), Шурін Б.В. (розділ 8), Ромах В.Л. (розділ 10),
Павлова Н.Л. (розділ 14), Гладковська В.В. (розділ 12),
Мурадян А.О. (розділ 1), Перепічко М.Є. (розділ 9), Русанова С.С. (розділ 11), Макаренко О.Є. (розділ
13), Кучер Л.І. (розділ 13), Король В.Ю. (розділ 2)

Формат 60x84/16. Ум. друк. арк. 10,11
Тираж 500 пр Зам. №17-4.

Видано:
КУПРІЄНКО СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
А/С 38, Одеса, 65001
e-mail: orgcom@sworld.education
www.sworld.education

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК-4298
*Видавець не несе відповідальності за достовірність
інформації та наукові результати, які надані у монографії*

Цифрова друкарня "Copy-Art"
М. Запоріжжя

