



WORLD
JOURNAL
'2019

Issue №2
Part 1

Совместно с:

www.sworld.education

Экономическая академия им.Д.А.Ценова (Болгария)
D.A. Tsenov Academy of Economics - Svishtov

При научной поддержке:

Экономическая академия им.Д.А.Ценова (Болгария)
Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ)
Украинская государственная академия железнодорожного транспорта
Научно-исследовательский проектно-конструкторский институт морского флота
Луганский государственный медицинский университет
Харьковская медицинская академия последипломного образования
Институт морехозяйства и предпринимательства
Институт водных проблем и мелиорации Национальной академии аграрных наук
Одесский научно-исследовательский институт связи
Бельцкий Государственный Университет «Алеку Руссо» (Молдова)

Входит в международные наукометрические базы
INDEXCOPERNICUS

Международное периодическое научное издание

International periodic scientific journal

SWWorld Journal

Выпуск №2, октябрь 2019

Issue №2, October 2019

Part 1

УДК 08
ББК 94

Главный редактор:

Шibaев Александр Григорьевич, доктор технических наук, профессор, Академик

Головний редактор:

Шibaєв Олександр Григорович, доктор технічних наук, професор, Академік

Chief Editor:

Shibaev Alexander Grigoryevich, Doctor of Technical Sciences, Professor, Academician

Заместитель Главного редактора:

Куприенко Сергей Васильевич, кандидат технических наук

Заступник головного редактора:

Купрієнко Сергій Васильович, кандидат технічних наук

Deputy Chief Editor:

Kuprienko Sergey Vasilievich, Candidate of Technical Sciences

Редакционный Совет:

Более 150 докторов наук. Полный список представлен на страницах 3-5.

Редакційна Рада:

Понад 150 докторів наук. Повний список представлений на сторінках 3-5.

Editorial Board:

More than 150 doctors of sciences. The full list is available on pages 3-5.

Журнал предназначается для научных работников, аспирантов, студентов старших курсов, преподавателей, предпринимателей.

The journal is intended for researchers, graduate students, senior students, teachers and entrepreneurs. Published quarterly.

УДК 08

ББК 94

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01

Издано / Видано:

Published by:

SWorld &

D.A. Tsenov Academy of Economics – Svishtov, Bulgaria

© Authors, scientific texts 2019

© Коллектив авторов, научные тексты 2019

УДК 656.80 (477)

**POSTAL OPERATORS AND E-COMMERCE IN UKRAINE
ПОШТОВІ ОПЕРАТОРИ ТА ЕЛЕКТРОННА КОМЕРЦІЯ В УКРАЇНІ****Nikolaienko I.V. / Ніколаєнко І.В.***s.t.s., as.prof. / к.т.н., доц.***Maliukova V.O. / Малюкова В.О.***student / студентка**Priazovskyi State Technical University SHEI, Mariupol, vul. Universytets'ka 7, 87500**ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», Маріуполь,**вул. Університетська 7, 87500*

Анотація. В статті проведено дослідження у сфері поштової та кур'єрської діяльності України. Проаналізовано сучасний стан та світові тенденції розвитку електронної комерції. Сформульовано основні стратегічні напрямки розвитку поштових операторів України. В роботі запропоновано рекомендації щодо вдосконалення роботи підприємств пошти і кур'єрських послуг. Автоматизація виробничих процесів, вдосконалення роботи мережі доставки пошти та використання електромобілів сприяють ефективному розвитку СЕР-індустрії.

Ключові слова: експрес-доставка, електронна комерція, посилка, поштовий оператор, поштова логістика

Вступ.

Поштова логістика неухильно стає одним з важливіших чинників, що впливає на розвиток економіки та соціальної сфери держави. За останнє десятиліття ринок поштових послуг в Україні кардинально змінився [1,2]. Більше половини в структурі ринку займають комерційні організації, поступово витісняючи національного оператора поштового зв'язку ПАТ «Укрпошта». Крім того, швидкими темпами розвиваються різноманітні служби міської кур'єрської доставки.

Певною мірою зростання сектору комерційних поштових послуг (Courier, Express and parcel – СЕР) пояснюється нездатністю традиційних поштових компаній впоратися зі зміною попиту клієнтів, слабкою орієнтацією на ринок і нездатністю надавати більш швидкі послуги.

Станом на кінець 2018 року єдиний державний реєстр операторів поштового зв'язку, який веде спеціальна національна комісія (НКРЗІ), налічує 35 суб'єктів господарювання, що здійснюють діяльність у сфері надання послуг поштового зв'язку.

Метою роботи є дослідження стратегічних напрямків розвитку поштових операторів України з урахуванням світових тенденцій і змін в СЕР-індустрії.

Основний текст.

Згідно з даними державного статистичного спостереження «Діяльність операторів (провайдерів) телекомунікацій та поштового зв'язку» за 2018 р. споживачам у сфері поштової та кур'єрської діяльності надано послуг більш ніж на 6 млрд. грн, у тому числі населенню – на 1,711 млрд. грн. (табл. 1).

Декілька років тому сегмент В2С (Business to Customer) вважався домінуючим на внутрішньому ринку країн. Однак розширення онлайн-покупок призвело до проникнення електронної комерції через кордони та міжнародних

поставок B2C по всьому світу. Зарубіжні дослідження свідчать про те, що зростання глобальної транскордонної електронної комерції перевершує зростання на внутрішніх ринках електронної комерції країн Європи [3]. Приблизно 70-80 відсотків усіх покупок в електронній торгівлі доставляються через мережі, а не доставляються в магазини.

Таблиця 1

Обсяги послуг у сфері поштової та кур'єрської діяльності, млн. грн.

Рік	Загальний обсяг послуг		Обсяг міжнародних послуг	
	усього	населенню	усього	населенню
2018	6059,1	1711,3	2205,6	773,2
2017	5520,9	1342,1	2380,5	577,8
2016	4944,3	1044,8	1422,1	471,3
2015	3449,4	835,2	1004,6	350,7

Джерело: [2]

Обсяги міжнародних поштових послуг в Україні, які виконуються вітчизняними і зарубіжними компаніями, за 2018 р. склали 2,205 млрд. грн. (табл.1). За даними Державної фіскальної служби України кількість ввезених міжнародних поштових і експрес відправлень (МПВ і МЕР) значно більше ніж кількість відправлених за кордон (рис. 1).

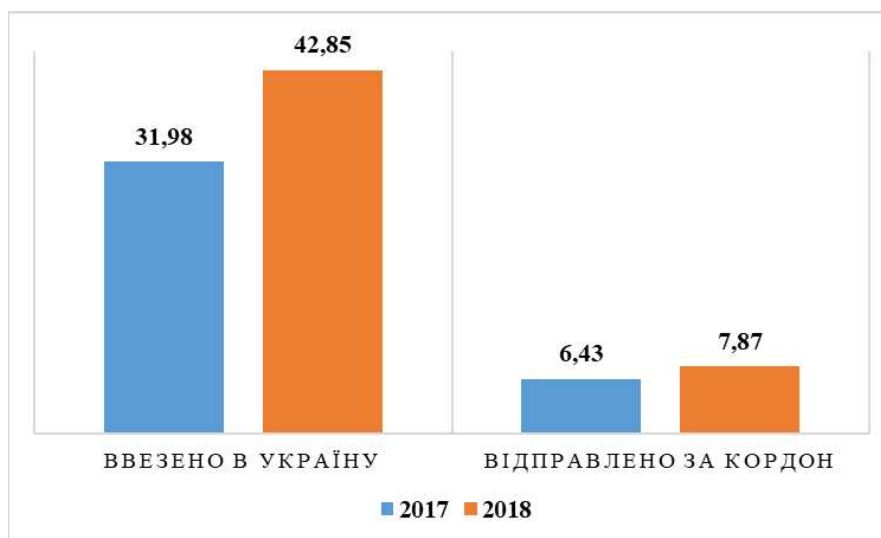


Рис. 1. Динаміка перевезень МЕР і МПВ, млн. одиниць

Джерело: [4]

У 2018 р. «Укрпошта» обробила 34,4 млн. міжнародних імпорتنих та експортних відправлень, що майже на 45% більше, ніж в 2017 році. Таким чином, національний поштовий оператор поки що залишається монополістом по обслуговуванню МПВ і МЕР.

Індустрія доставки товарів докорінно змінилася під впливом значного зростання онлайн-роздрібною торгівлі. Разом зі зростанням електронної комерції та підвищенням довіри до інтернет-магазинів, збільшилася і частка покупців в Інтернеті за кордоном.

На внутрішньому ринку лідером по відсотку вантажів, які інтернет-магазини відправляють зі службами доставки, є компанія «Нова Пошта» (64%). Друге місце з великим відставанням займає ПАТ «Укрпошта» з показником 8%.

За даними дослідження аналітичної групи GfK Україна, в квітні 2019 р. в першу трійку товарів, які купували онлайн найчастіше, потрапили: побутова техніка та електроніка – 45%; одяг – 43%; косметичні товари і парфумерія – 37%.

Очікування споживачів на ринку експрес-доставки формують попит на якісне, швидке та недороге виконання замовлень. Підвищення конкурентоспроможності поштових операторів України в сегменті B2C може бути здійснено шляхом формування комплексу стратегічних рішень.

По-перше, компанії повинні оптимізувати свої технологічні процеси, вдосконалюючи операційну перевагу за рахунок модернізації функцій сортування, транспортування, отримання та доставки пошти.

Розробка довгострокового плану зі створення додаткових потужностей, необхідних для участі в безперервному зростанні посилок, є запорукою успішності поштового провайдера в майбутньому.

Електронна комерція і технологічний прогрес формують нові підходи в автоматизації виробничих процесів. Поштовим операторам доцільно вибирати технологію автоматизації відповідно до номенклатури товарів інтернет-магазинів, з якими ведеться бізнес, та врахувати місцеві особливості, ризики і фактори витрат.

Розбудова розподільчих та сортувальних терміналів стає все більш важливою в операціях з посилками. Комплексне впровадження конвеєрних систем, роботів-маніпуляторів і сканерів забезпечує ефективність операцій перерозподілу поштових відправлень, а також визначення оптимального розміщення кожної посилки.

По-друге, стратегічні інвестиції в мережу експрес-доставки надають унікальну можливість не тільки створити потенціал для зростання і поліпшити базу експлуатаційних витрат, але і реально зміцнити пропозицію послуг.

ПАТ «Укрпошта» володіє щільною мережею доставки, яка забезпечує сильну конкурентну перевагу, але доставка «день в день» інтернет-замовлень або навіть миттєвої доставки поки не виконується. Модернізація мережі маршрутів доставки поштових відправлень дасть змогу запустити швидку доставку між містами-мільйонниками протягом декількох годин.

Використання переваг різних видів транспорту на внутрішніх і магістральних маршрутах – це запорука конкурентоспроможності поштового оператора. Наразі дирекція Укрзалізниці розглядає питання про те, щоб модернізувати фітінгові платформи, поставити їх на пасажирські візки і включати до складу пасажирських поїздів для відправлення пошти.

Розгортання мережі використання автономних електромобілів при доставці на останній милі має бути однією з найнеобхідніших технологій, у зв'язку з посиленням стандартів шкідливих викидів у містах. У перспективі експлуатація таких транспортних засобів в містах знизить витрати на логістику останньої милі приблизно на 10-40 %.

По-третє, підвищення кваліфікаційного рівня працівників при впровадженні нових інформаційних технологій. Використання нових ІТ-систем та досвід роботи керівництва з урахуванням різноманітних ризиків створюють основу конкурентної переваги поштового оператора.

Заключення і висновки.

Дослідження показує, що з розвитком мережі інтернет-магазинів збільшується і попит на послуги логістичних компаній з доставки товарів з них як всередині країни, так і з-за кордону.

В роботі запропоновані основні стратегічні напрямки розвитку поштових операторів України. Автоматизація виробничих процесів, вдосконалення роботи мережі доставки пошти та використання електромобілів сприяють ефективному функціонуванню СЕР-індустрії та електронної комерції.

Література:

1. Шандрівська О.Є. Дослідження сегменту експрес-доставки вантажів в Україні з використанням методів математичної статистики / О.Є. Шандрівська, В.В. Кузяк, В.А. Шандрівський // Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Проблеми економіки та управління. - 2015. - № 815. - С. 169-184. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/VNULPP_2015_815_24

2. Обсяг реалізованих послуг у сфері телекомунікацій та поштового зв'язку / Державна служба статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/> (дата звернення 04.10.2019 р.).

3. Development of Cross-border E-commerce through Parcel Delivery / Study for the European Commission, Directorate-General for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs / Final Report. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. DOI: 10.2873/931558.

4. Міжнародні поштові відправлення / Державна фіскальна служба України. URL: <http://sfs.gov.ua/> (дата звернення 12.10.2019 р.).

References:

1. Shandriv's'ka O.YE. Kuzyak V.V., Shandriv's'kyu V.A. Doslidzhennya sehmentu ekspres-dostavky vantazhiv v Ukrayini z vykorystannyam metodiv matematychnoyi statystyky [Research of express freight services in Ukraine by methods of mathematical statistics] in Visnyk Natsional'noho univertsytetu «L'viv's'ka politekhnika» [Bulletin of L'viv Polytechnic National University]. Mode of access: http://nbuv.gov.ua/UJRN/VNULPP_2015_815_24.

2. Services rendered in the telecommunications and postal sphere / State Statistics Service of Ukraine. Mode of access: <http://www.ukrstat.gov.ua/> (viewed on October 4, 2019).

3. Development of Cross-border E-commerce through Parcel Delivery / Study for the European Commission, Directorate-General for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs / Final Report. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. DOI: 10.2873/931558.

4. International Postal Item / State Fiscal Service of Ukraine. Mode of access: <http://sfs.gov.ua/> (viewed on October 12, 2019).

Abstract. The postal and courier activities of Ukraine are researched in the article. The current state and world trends of development of e-commerce are analyzed. The main strategic directions of development of Ukrainian postal operators are formulated. The article provides recommendations for improving the postal and courier services performance. The automation of

production processes, the post delivery network improvement and the electric vehicles using contribute to the effective development of the CEP industry.

Key words: *e-commerce, express, parcel, post logistics, postal operator.*

Стаття відправлена: 21.10.2019 р.

© Ніколаєнко І.В.

© Малюкова В.О.

СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

	Развитие транспорта и транспортных систем <i>Development of transport and transport systems</i> <i>Розвиток транспорту і транспортних систем</i>	
DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-004		9
LOGISTICS BASES OF INTERNATIONAL MARITIME TRANSPORT <i>ЛОГІСТИЧНІ ОСНОВИ ПАСАЖИРСЬКИХ МОРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ МІЖНАРОДНОГО СПОЛУЧЕННЯ</i> <i>Lyamzin A.O. / Лямзін А.О., Plahteeva D.S./ Плахтеева Д.С.</i>		
DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-005		12
«AGILE / SCRUM» AS A MODERN SMART MECHANISM OF TECHNOLOGIES AND IMPLEMENTATION OF ITS PRINCIPLES IN THE TRANSPORT PROCESS OF MANAGEMENT OPERATION OF AGRICULTURAL <i>«AGILE/SCRUM» ЯК СУЧАСНИЙ МЕХАНІЗМ SMART ТЕХНОЛОГІЙ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ ЙОГО ПРИНЦИПІВ В ТРАНСПОРТНОМУ ПРОЦЕСІ УПРАВЛІННЯ ВАНТАЖОПОТОКУ СЕЛЬГОСППРОДУКЦІЇ ПІДПРИЄМСТВА</i> <i>Lyamzin A.O. / Лямзін А.О., Bloshkina D.A. / Блошкіна Д.А.</i>		
DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-006		16
IMPLEMENTATION THE MECHANISM “DIGITALIZATION OF THE INFORMATION SPACE” AS A TOOL TO ENSURE THE SAFETY OF TRANSPORT SERVICES FOR PASSENGER FLOWS <i>ВПРОВАДЖЕННЯ МЕХАНІЗМУ «ДІДЖІТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ», ЯК ІНСТРУМЕНТУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ПАСАЖИРОПОТОКІВ</i> <i>Lyamzin A.O. / Лямзін А.О., Postoenko K.E./ Постоењко К.Є.</i>		
DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-007		20
FEATURES OF PROVIDING FOREIGN VESSELS BUNKER FUEL <i>ОСОБЛИВОСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНОЗЕМНИХ СУДЕН БУНКЕРНИМ ПАЛИВОМ</i> <i>Lyamzin A.O. / Лямзін А.О., Druginin S.N. / Дружинін С.Н.</i>		
DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-008		24
FEATURES OF MECHANISMS OF IMPROVING THE QUALITY OF CUSTOMS CONTROL AND TRANSPORT OF GAS <i>ОСОБЛИВОСТІ МЕХАНІЗМІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЯКОСТІ МИТНОГО КОНТРОЛЮ ТА ПЕРЕВЕЗЕНЬ СКРАПЛЕНОГО ГАЗУ</i> <i>Lyamzin A.O. / Лямзін А.О., Hrushevskiy V.D. / Грушевський В.Д.</i>		
DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-015		28
FEATURES OF QUALITY ASSURANCE MECHANISM AND SAFETY TRANSPORTATION OF SMART CONSTRUCTIONS <i>ОСОБЛИВОСТІ МЕХАНІЗМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ПЕРЕВЕЗЕНЬ БУДІВЕЛЬНИХ SMART КОНСТРУКЦІЙ</i> <i>Lyamzin A.O. / Лямзін А.О., Uzun G.M./ Узун Г.М.</i>		

- DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-016 32
GREEN LOGISTICS AS A MECHANISM FOR ENVIRONMENTAL SECURITY OF URBAN TRANSPORT SYSTEMS
ЗЕЛЕНА ЛОГІСТИКА ЯК МЕХАНІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ МІСЬКИХ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ
Lyamzin A.O. / Лямзін А.О., Hnyryia A.V. / Гмيريا О.В.
- DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-022 36
POSTAL OPERATORS AND E-COMMERCE IN UKRAINE
ПОШТОВІ ОПЕРАТОРИ ТА ЕЛЕКТРОННА КОМЕРЦІЯ В УКРАЇНІ
Nikolaienko I.V. / Ніколаєнко І.В., Maliukova V.O. / Малюкова В.О.
- DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-027 41
IMPROVEMENT OF THE SYSTEM OF QUALITY ASSURANCE OF TRANSPORT SERVICE OF WELDING MATERIALS IN THE CONDITIONS OF WAREHOUSE LOGISTICS
ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ЗВАРЮВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ В УМОВАХ СКЛАДСЬКОЇ ЛОГІСТИКИ
Litvinov O.P. / Літвінов О.П., Kiriiazi M.D. / Кіріязи М.Д.
- DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-043 44
OPTIMIZATION OF PROCUREMENT LOGISTICS PROCESSES FOR METALLURGICAL ENTERPRISES IN MARIUPOL
ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ ЗАКУПІВЕЛЬНОЇ ЛОГІСТИКИ ДЛЯ МЕТАЛУРГІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ М. МАРИУПОЛЯ
Pomazkov M.V. / Помазков М.В., Schukina M.A. / Щукіна М.А.
- DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-044 48
IMPROVEMENT OF THE ORGANIZATION OF TRANSPORT SERVICES IN THE CONDITIONS OF METALLURGICAL ENTERPRISES OF AUXILIARY MATERIALS WITH THE USE OF PURCHASING LOGISTICS
ВДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ В УМОВАХ МЕТАЛУРГІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ ДОПОМІЖНИХ МАТЕРІАЛІВ З ЗАСТОСУВАННЯМ ЗАКУПІВЕЛЬНОЇ ЛОГІСТИКИ
Pomazkov M.V. / Помазков М.В., Vasina D. M. / Васіна Д.М.
- DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-045 51
TRANSPORT SERVICE BY AWAITING-PARTS AND FUEL- BY LUBRICATING MATERIALS OF MOTOR-CAR ENTERPRISES
ТРАНСПОРТНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ЗАПАСНИМИ ЧАСТИНАМИ ТА ПАЛИВНО-МАСТИЛЬНИМИ МАТЕРІАЛАМИ АВТОМОБІЛНИХ ПІДПРИЄМСТВ
Pomazkov M.V. / Помазков М.В., Stupak A.A. / Ступак А.О.

- DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-046 55
IMPROVING THE TRANSPORTATION SERVICE SYSTEM FOR CRUSHED
STONE CARGO FLOWS FOR INDUSTRIAL ENTERPRISES
*ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ
ВАНТАЖОПОТОКІВ ЩЕБНЮ ДЛЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ*
Litvinov O.P. / Літвінов О.П., Vinkovska Y.O./ Вінковська Ю.О.
- DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-047 58
RESEARCH OF FEATURES OF TRANSPORT SERVICE OF EXHIBITION
EQUIPMENT
*ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ
ВИСТАВКОВОГО ОБЛАДНЕННЯ*
Litvinov O.P. / Літвінов О.П., Tolyrin Aleksei / Толупін О.Є.
- DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-048 62
FEATURES OF THE LOGISTICS LEGUMES IN THE CONTEXT OF THE
PROBLEM ENSURING THE QUALITY OF THEIR TRANSPORT SERVICES
*ОСОБЕННОСТИ ЛОГИСТИКИ БОБОВЫХ КУЛЬТУР В РАЗРЕЗЕ ПРОБЛЕМЫ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИХ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ*
Pomazkov M.V. / Помазков М.В., Serpyuk V.D. / Серпук В.Д.
- DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-049 66
FEATURES OF THE LOGISTICS LEGUMES IN THE CONTEXT OF THE
PROBLEM ENSURING THE QUALITY OF THEIR TRANSPORT SERVICES
*ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ ЯК ТОВАРУ В СИСТЕМІ
МІЖНАРОДНОЇ КОМЕРЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ*
Pomazkov M.V. / Помазков М.В., Serpyuk V.D. / Серпук В.Д.
- DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-051 69
IMPROVEMENT OF TRANSPORT SERVICE OF TEXTILE PRODUCTS FOR
TRADE NETWORKS
*ВДОСКОНАЛЕННЯ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТЕКСТИЛЬНИХ ВИРОБІВ
ДЛЯ ТОРГІВЕЛЬНИХ МЕРЕЖ*
Pomazkoz M.V. / Помазков М.В., Yasinenko M.A./Ясиненко М.А.
- DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-052 73
IMPROVEMENT OF TRANSPORT SERVICES OF SMALL-PORTABLE
CARGOES FOR TRADE NETWORKS
*ВДОСКОНАЛЕННЯ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ДРІБНОПОРТІЙНИХ
ВАНТАЖІВ ДЛЯ ТОРГІВЕЛЬНИХ МЕРЕЖ*
Pomazkoz M.V. / Помазков М.В., Shmonova A.S./Шмонова А.С.

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-055

76

MODERN PROBLEMS OF TRANSPORTATION OF METAL CARGOES OF INDUSTRIAL ENTERPRISES LOCATED IN CITIES WHERE IT IS IMPOSSIBLE TO AVOID SECTIONS WITH MOVEMENT OF INDUSTRIAL AND URBAN TRANSPORT

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ПЕРЕВАЗЕННЯ МЕТАЛЕВИХ ВАНТАЖІВ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ РОСТАШОВАНИХ У МІСТАХ ДЕ НЕМОЖЛИВО УНИКНУТИ ДІЛЯНОК З РУХОМ ПРОМИСЛОВОГО ТА МІСЬКОГО ТРАНСПОРТУ

Kirkin O.P. / Кіркін О.П., Ronotarova D.O. / Пономарьова Д.О.

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-057

80

IMPROVEMENT OF THE SYSTEM OF QUALITY ASSURANCE OF TRANSPORT SERVICE OF WELDING MATERIALS IN THE CONDITIONS OF WAREHOUSE LOGISTICS

ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ЗВАРЮВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ В УМОВАХ СКЛАДСЬКОЇ ЛОГІСТИКИ

Potazkov M.V. / Помазков М.В., Koshiienko V.V. / Коцієнко В.В.

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-060

83

IMPROVEMENT OF THE SYSTEM OF TRANSPORT SERVICE AND PRESERVATION OF CORRESPONDENCE AND LEAFLETS

ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ КОРЕСПОНДЕНЦІЙ ТА ЛИСТУВАНЬ

Litvinov O.P. / Літвінов О.П., Lychak V.I. / Личак В.І.

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-066

86

IMPROVING THE AIR BASIN OF THE CITY DURING THE TRANSITION OF TRANSPORT TO THE ENVIRONMENTAL STANDARD EURO-6

ПОЛІПШЕННЯ ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНУ МІСТА ПРИ ПЕРЕХОДІ ТРАНСПОРТУ НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАНДАРТ ЄВРО-6

Kirkin O.P. / Кіркін О.П., Merkulov A.R. / Меркулов А.Р.

Информатика, кибернетика и автоматика*Computer science, cybernetics and automatics**Інформатика, кібернетика та автоматика*

DOI: 10.30888/2410-6615.2019-02-01-003

90

FUZZY- MODELING OF A LARGE DYNAMIC NONLINEAR PROCESS FOR CONTROL PROBLEMS

FUZZY-МОДЕЛЮВАННЯ БАГАТОВИМІРНОГО ДИНАМІЧНОГО НЕЛІНІЙНОГО ПРОЦЕСУ ДЛЯ ЗАДАЧ КЕРУВАННЯ

Sementsov G.N. / Семенцов Г.Н., Iagoyda A.I. / Лагойда А.І., Zvarych G.G. / Зварич Г.Г.