

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Дніпровський національний університет залізничного транспорту
імені академіка В. Лазаряна

ЗБІРНИК
наукових праць
Дніпровського
національного університету залізничного транспорту
імені академіка В. Лазаряна
«ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ ТА
ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕВЕЗЕНЬ»

Засновано в 2011 році

Випуск 21

Дніпро
2021

Д 45

ЗАСНОВНИК ТА ВИДАВЕЦЬ:
ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ
ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА

*Затверджено до друку рішенням вченої ради Дніпровського національного університету
залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна від 05.07.2021 р., протокол № 8*

Збірник наукових праць «Транспортні системи та технології перевезень», наказом Міністерства освіти і науки України №409 від 17.03.2020 р. внесено до Категорії Б «Переліку наукових фахових видань України».

Редакційна колегія:

головний редактор – доктор технічних наук *В. І. Бобровський*;
відповідальний секретар – кандидат технічних наук *М. І. Березовий*.

Члени редакційної колегії:

доктори технічних наук *Т. В. Бутько, І. В. Жуковицький, Д. М. Козаченко, Д. В. Ломотько, Є. В. Нагорний, В. В. Скалозуб*, доктор фізико-математичних наук *В. І. Гаврилюк (Україна)*, доктор технічних наук *Маріанна Яцина (Польща)*.

Збірник наукових праць Дніпровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна «Транспортні системи та технології перевезень». – Дніпро: Вид-во Дніпров. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2021. – Вип. 21. – 81 с.

ISSN 2222-419X

Д 45 В статтях висвітлені результати наукових досліджень, виконаних авторами в Дніпровському національному університеті залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна та інших організаціях у сфері формування та забезпечення ефективної роботи складових елементів транспортного комплексу, розвитку його матеріально-технічної бази, удосконалення технологій експлуатаційної, вантажної та комерційної роботи транспорту.

Збірник становить інтерес для співробітників науково-дослідних організацій, наукових та науково-педагогічних працівників, докторантів, аспірантів, магістрантів, студентів вищих навчальних закладів, інженерно-технічних працівників установ, організацій та підприємств транспортної галузі.

УДК 656.224/225(066)

В статьях отражены результаты научных исследований, выполненных авторами в Днепропетровском национальном университете железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна и других организациях в сфере формирования и обеспечения эффективной работы составных элементов транспортного комплекса, развития его материально-технической базы, усовершенствования технологии эксплуатационной, грузовой и коммерческой работы транспорта.

Сборник представляет интерес для работников научно-исследовательских организаций, научных и научно-педагогических работников, докторантов, аспирантов, магистрантов, студентов высших учебных заведений, инженерно-технических работников организаций и предприятий транспортной отрасли.

UDK 656.224/225(066)

Results of researches, which are made in the Dnipro National University of Railway Transport named after Academician V. Lazaryan and other organizations in the fields of formation and effective operation of the constituent elements of the transport sector, its material and technical base development, freight and commercial operation improvement are presented in the articles.

The collection is intended for the research organizations employees, research and educational personnel, as well as for the doctoral candidates, postgraduates and for the higher school students, engineering employees of organizations and enterprises of transport industry.

© Дніпров. нац. ун-т залізн.
трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2021

ЗМІСТ

Ю. Б. ВАН (Белорусский государственный университет транспорта)

ОЦЕНКА РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ СТАНЦИЯМИ ОБГОНА ПОЕЗДОВ ПРИ
ОРГАНИЗАЦИИ СМЕШАННОГО ВЫСОКОСКОРОСТНОГО, ПАССАЖИРСКОГО И
ГРУЗОВОГО ДВИЖЕНИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ЛИНИИ 5

А. В. КУДРЯШОВ, О. О. МАЗУРЕНКО (ДНУЗТ)

АНАЛІЗ ІСНУЮЧОЇ МАРШРУТНОЇ МЕРЕЖІ МІСТА МАРГАНЕЦЬ..... 16

**А. М. ПАСІЧНИК (Придніпровське відділення Міжнародної академії комп'ютер-
них наук та систем), В. А. ПАСІЧНИК (ІТ компанія «Luxoft»), Є. С. КУЩЕНКО
(АТ «Одеський припортовий завод»)**

ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ В МЕТОДОЛОГІЇ РОЗВ'ЯЗАННЯ
ІНЖЕНЕРНИХ ЗАДАЧ..... 23

О. М. САЗОНЕЦЬ (Університет митної справи та фінансів)

ПОБУДОВА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ТРАНСПОРТНОЇ
КОМПАНІЇ..... 29

О. І. ХАРЧЕНКО (ДНУЗТ)

АДЕКВАТНІСТЬ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ
КАПІТАЛОВКЛАДЕНЬ 35

**Д. М. КОЗАЧЕНКО, М. І. БЕРЕЗОВИЙ, В. В. МАЛАШКІН, С.В. БОРИЧЕВА
(ДНУЗТ)**

АНАЛІЗ ЛОГІСТИЧНИХ РИЗИКІВ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ГІРНИЧО-
ЗБАГАЧУВАЛЬНОГО КОМБІНАТУ В УМОВАХ ЗБІЛЬШЕННЯ ОБСЯГІВ
ВИРОБНИЦТВА ГОТОВОЇ ПРОДУКЦІЇ 41

ВЕРНИГОРА Р. В., ЗОЛОТАРЕВСЬКА О. О. (ДНУЗТ)

АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ПРОБЛЕМ ЕФЕКТИВНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ЗАЛІЗНИЦЬ ТА
МОРСЬКИХ ПОРТІВ УКРАЇНИ 49

О.М. ОГАР, І.В. БЕРЕСТОВ, С.Є. БАНТЮКОВ, Н.С. КРУГЛОВА (Український державний університет залізничного транспорту)

НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ФОРМУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙ
КОЛІЙНОГО РОЗВИТКУ ЗАЛІЗНИЧНИХ СТАНЦІЙ ТА ЇХ ТЕХНІКО-
ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ОЦІНКИ 60

ВОРОПАЙ В.С. (Приазовський державний технічний університет)

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ ТЕХНІЧНОГО ДІАГНОСТУВАННЯ
ВАГОНІВ-ЦИСТЕРН 68

Є. Б. ДЕМЧЕНКО, В. В. МАЛАШКІН, А. С. ДОРОШ, І. Я. СКОВРОН (ДНУЗТ)

ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ СКЛАДСЬКИХ КОМПЛЕКСІВ З
ВИКОРИСТАННЯМ МЕРЕЖ ПЕТРІ 72

Наукове видання

З Б І Р Н И К

наукових праць

**Дніпровського національного університету залізничного транспорту
імені академіка В. Лазаряна**

«ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕВЕЗЕНЬ»

Випуск 21

(українською, російською та англійською мовами)

*Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
КВ № 17328-6098Р від 14.10.2010 р. видане Міністерством юстиції України*

Відповідальний за випуск *М. І. Березовий*
Комп'ютерне верстання *В. В. Малашкін*

Статті в збірнику друкуються в авторській редакції

Формат 60x84¹/₈. Ум. друк. арк. 9,41. Тираж 100 пр. Зам. № _____

Віддруковано у видавництві Дніпровського національного університету
залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна.
вул. Лазаряна, 2, кім. 1201, м. Дніпро, 49010, Україна

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 1315 від 31.03.2003.

Адреса редакції та видавця:

вул. Лазаряна, 2, м. Дніпро, 49010, Україна
Тел.: +38 (056) 793-19-13, e-mail: n.berezovy@gmail.com
<http://tsst.diit.edu.ua>