

ISSN 2222-419X (Print)
ISSN 2313-8688 (Online)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту
імені академіка В. Лазаряна

ЗБІРНИК

наукових праць

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

ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

Засновано в 2011 році

Випуск 12

Дніпро
2016

УДК 626.2
ББК 39.2
Д 54

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

Затверджено до друку рішенням вченої ради Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна від 28.11.2016 р., протокол № 4

Збірник наукових праць «Транспортні системи та технології перевезень», наказом Міністерства освіти і науки України від 29.12.2014 р. № 1528, внесено до переліку наукових фахових видань України.

Редакційна колегія:

головний редактор – доктор технічних наук *В. І. Бобровський*;
відповідальний секретар – кандидат технічних наук *Р. Г. Коробйова*.

Члени редакційної колегії:

доктори технічних наук *Т. В. Бутько, І. В. Жуковицький, Д. М. Козаченко, Д. В. Ломотько, Є. В. Нагорний, В. Я. Негрей, В. В. Скалозуб*, доктор фізико-математичних наук *В. І. Гаврилюк*.

Збірник наукових праць Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна «Транспортні системи та технології перевезень». – Дніпропетровськ: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2016. – Вип. 12. – 98 с.

ISSN 2222-419X (Print)
ISSN 2313-8688 (Online)

В статтях висвітлені результати наукових досліджень, виконаних авторами в Дніпропетровському Д 54 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 626.2
ББК 39.2

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 626.2

Results of researches, which are made in the Dnepropetrovsk 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.

© Дніпропетр. нац. ун-т залізн.
трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2016

ЗМІСТ

АСЄЄВ М. А. (Харківське відділення філії «Проектно-вишукувальний інститут залізничного транспорту» ПАТ «Українська залізниця» м. Харків) РОЗРОБКА НАПРЯМКУ ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ РОЗРАХУНКУ ШВИДКОСТІ ВИХОДУ ВІДЧЕПІВ З ПАРКОВОЇ ГАЛЬМОВОЇ ПОЗИЦІЇ	5
ГРЕВЦОВ С. В. (Львівський коледж транспортної інфраструктури Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, м. Львів) ДОСЛІДЖЕННЯ РИЗИКІВ, ПОВ'ЯЗАНИХ З РОЗФОРМУВАННЯМ СОСТАВІВ ПОЇЗДІВ НА СОРТУВАЛЬНИХ ПРКАХ.....	10
ЕРОФЕЕВ А. А., ФЕДОРОВ Е. А. (Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель, Республика Беларусь) ПЛАНИРОВАНИЕ СОСТАВООБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕВОЗОЧНЫМ ПРОЦЕССОМ.....	16
СЛЬНІКОВА Л. О. (Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна) УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНУВАННЯ РОБОТИ ПАРКУ ВАНТАЖНИХ ЛОКОМОТИВІВ.....	25
КИРИЧЕНКО Г. І., СТРЕЛКО О. Г., БЕРДНИЧЕНКО Ю. А., ПЕТРИКОВЕЦЬ О. В. (Державний економіко-технологічний університет транспорту, м. Київ), КИРИЧЕНКО О. А. (Дніпропетровське відділення філії ГІОЦ УЗ, м. Кривий Ріг) МОДЕЛЮВАННЯ СЦЕНАРІЇВ ПЕРЕМІЩЕННЯ ВАНТАЖІВ У ЛАНЦЮГАХ ДОСТАВКИ	32
KOZACHENKO D. M., ZHURAVEL I. L., ZHURAVEL V. V. (Dnipropetrovsk National University of Railway Transport named after Academician V. Lazaryan) ESPECIALLY THE FUNCTIONING OF RAILWAY STATIONS IN THE CONDITIONS OF THE ORGANIZATION OF TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS.....	38
КОЗАЧЕНКО Д. М., КОРОБІЙОВА Р. Г., РУБЕЦЬ А. В. (Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна) ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ЗАЛІЗНИЧНИМ ТРАНСПОРТОМ В УКРАЇНІ	45
ЛАВРУХІН О. В., КОСТЄННІКОВ О. М., КИМАН А. М. (Український державний університет залізничного транспорту, м. Харків) ФОРМУВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОСУВАННЯ ГРУПОВИХ ПОЇЗДІВ ОПЕРАТИВНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	51
МАЗУРЕНКО О. О., КУДРЯШОВ А. В. (Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна) ПЕРСПЕКТИВИ ПОДАЛЬШОГО РОЗВИТКУ МІЖНАРОДНИХ ТРАНСПОРТНИХ КОРИДОРІВ УКРАЇНИ.....	58
ОКОРОКОВ А. М., ВЕРНИГОРА Р. В., ЦУПРОВ П. С. (Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна) РІЧКОВИЙ ТРАНСПОРТ УКРАЇНИ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ.....	62
ПАПАХОВ А. Ю. (Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ФУНКЦИИ МНОЖЕСТВА ПРИ РАЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВАГОНОПОТОКОВ.....	69

САГИРОВ Г. В., МОЗОЛЕВИЧ Г. Я., ОКороКОВ А. М. (Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна) ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ И ЗАДАНИЯ it-СИСТЕМЫ В ЛОГИСТИКЕ 5PL ПРОВАЙДЕРА	75
ТЕРЕЩЕНКО О. А. (Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель, Республика Беларусь) ОПЕРАТИВНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ МЕСТНОЙ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ УЧАСТКОВ И УЗЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА	80
ЧЕРНЕНКО А. О., ХАЛПОВА Н. В., ЛЕСНИКОВА І. Ю. (Університет митної справи та фінансів, м. Дніпро) ЩОДО МОДЕЛЮВАННЯ ТРАНСПОРТНИХ ПОТОКІВ ДЛЯ АНАЛІЗУ ЗАВАНТАЖЕНОСТІ ДОРІГ В МІСТАХ	90