

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АКАДЕМІЇ
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**

Випуск 145

Харків 2014



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ПІВНІЧНО-СХІДНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР
ТРАНСПОРТНОЇ АКАДЕМІЇ УКРАЇНИ**

**УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АКАДЕМІЇ
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**

Випуск 145

Харків 2014

УДК 656.2
ББК 3У.28
3 416

У збірнику розглянуті питання щодо розвитку перевізного процесу, удосконаленню технології роботи залізничних станцій, контейнерних та мультимодальних терміналів, швидкісного пасажирського руху.

Також розглянуто перспективні конструктивні рішення розроблення нових матеріалів та технологій виготовлення виробів транспортного призначення, які забезпечують підвищення довговічності, зносостійкості, надійності та працездатності деталей машин і механізмів для залізничного транспорту.

Розроблено екологічно чисті, ресурсозберігаючі технології виготовлення виробів із заданими експлуатаційними властивостями.

Збірник призначений для інженерно-технічних працівників залізничного транспорту та промисловості, науковців, аспірантів та магістрів.

З електронною версією збірника можна ознайомитися на сайті: http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe.

Збірник наукових праць Української державної академії залізничного транспорту включено до міжнародної наукометричної бази Index Copernicus (Польща). Реєстрацією збірника можна ознайомитися на сайті <http://jml2012.indexcopernicus.com/masterlist.php?page=127>.

ISSN 1994-7852

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 8617 видане 06.04.2004 р. Друкується за рішенням Вченої ради академії, протокол № 5 від 27 травня 2014 р.

Збірник включено до переліку № 1 наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук (Постанова президії ВАК України № 1-05/4 від 26 травня 2010 р.)

РЕДАКЦІЙНО-ВИДАВНИЧА РАДА:

Члени Ради:

д.т.н., професор С.В. Панченко – голова Ради
д.т.н., професор Д.В. Ломотько – заступник голови
к.т.н., професор А.О. Каграманян – заступник голови
завідуючий НДЧ – заступник голови
д.т.н., професор А.Б. Бойнік
д.т.н., професор Т.В. Бутько
д.е.н., професор В.Л. Дикань
д.т.н., професор А.М. Котенко
д.т.н., професор С.В. Лістрівий

д.т.н., професор В.І. Мойсеєнко
д.т.н., професор С.І. Приходько
д.е.н., професор Л.О. Позднякова
д.т.н., професор А.А. Плуґін
д.т.н., професор Ю.В. Соболев
д.т.н., професор Е.Д. Тартаковський
д.т.н., професор Л.А. Тимофєєва
д.т.н., професор А.П. Фалендиш
д.т.н., професор Я.В. Щербак

Рухомий склад залізниць

д.т.н., професор Е.Д. Тартаковський – головний редактор
д.т.н., професор В.І. Кисельов МДУШС (Росія)
д.т.н., професор О.М. Грищенко ПДУШС (Росія)
д.т.н., професор А.П. Фалендиш
д.т.н., професор О.Б. Бабанін
д.т.н., професор Я.В. Щербак
д.т.н., професор В.Г. Пузир
д.т.н., професор І.Е. Мартинов
д.т.н., професор Ю.С. Калабухін

Експлуатація залізниць

д.т.н., професор Т.В. Бутько – головний редактор
д.т.н., професор В.Я. Негрей БелДУТ (Білорусь)
д.т.н., професор Д.Г. Неволін УрДУШС (Росія)
д.т.н., професор М.М. Бабаєв
д.т.н., професор А.Б. Бойнік
д.т.н., професор А.М. Котенко
д.т.н., професор О.Г. Шибєєв
д.т.н., професор В.Н. Бобровський
д.т.н., професор І.В. Жуковицький
д.т.н., професор С.С. Альошинський

Технологія металів та матеріалознавство

д.т.н., професор Л.А. Тимофєєва – головний редактор
д.т.н., професор Л.М. Акулович, Білоруський державний аграрний технічний університет (Білорусь)
д.т.н., професор Мілорад Мілованшевич, Белградський університет машинобудувальний факультет (Сербія)
д.т.н., професор В.А. Власовець
д.т.н., професор Е.С. Геворкян
д.т.н., професор С.А. Клименко
д.т.н., професор В.І. Мороз
д.т.н., професор В.М. Остапчук

За загальною редакцією докторів техн. наук, професорів Т.В. Бутько, Л.А. Тимофєєвої

ISSN 1994-7852

Зареєстровано 2 червня 2007 р.
у ISSN International Centre 20, Rue
Bachaumont, 75002 PAFIS, FRANCE

©Українська державна академія
залізничного транспорту, 2014

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ
АКАДЕМІЇ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**

**ZBIRNIK NAUKOVIH PRAC' UKRAINS'KOI DERZAVNOI
AKADEMI ZALIZNICNOGO TRANSPORTU**

Випуск 145

Збірник включено до переліку № 1 наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук (Постанова президії ВАК України № 1-05/4 від 26 травня 2010 р.)

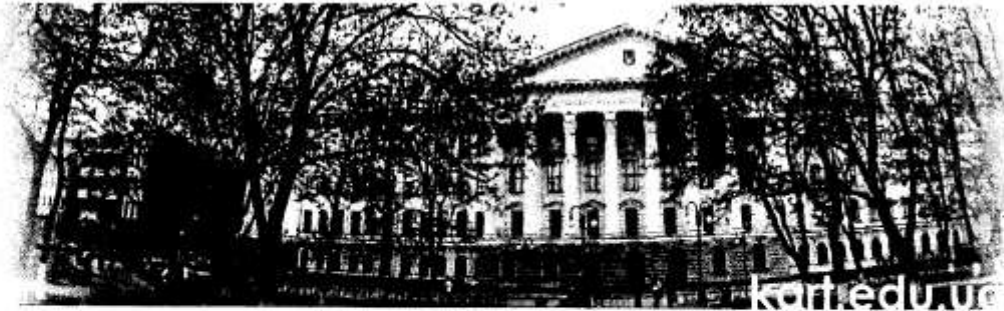
Статті друкуються мовою оригіналу.

Відповідальний за випуск Петрушов В.В.
Редактори Буранова Н.В., Еткало О.О.,
Ібрагімова Н.В., Решетилова В.В.

КВ № 8617 від 06.04.2004 р. Підписано до друку 27.05.2014 р.
Формат паперу 60x84 1/8. Папір писальний.
Умовн.-друк.арк. 13,0. Тираж 105. Замовлення № .

Видавець Українська державна академія залізничного транспорту,
61050, Харків-50, майдан Фейербаха, 7.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 2874 від 12.06.2007 р.

Виготовлювач ТОВ «Енергозберігаючі технології»
61050, Харків, Харківська набережна, 8.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 1360 від 19.05.2003р.



Українська державна академія залізничного транспорту

м. Харків, майдан Фейєрбаха, 7.
тел. приймальної комісії
(057) 732-28-25.
сайт: www.kart.edu.ua,
E-mail: pk@kart.edu.ua

Українська державна академія залізничного транспорту (УкрДАЗТ) створена на базі Харківського інституту інженерів транспорту, заснованого у вересні 1930 року. Навчальний заклад IV рівня акредитації. Ліцензія АЕ №270257 від 07.05.2013р.

Сьогодні це сучасний ВНЗ, який здійснює підготовку фахівців для залізничного транспорту України за освітньо-кваліфікаційними рівнями: бакалавр; спеціаліст; магістр.

Матеріально-технічна база: спеціалізовані аудиторії, кабінети ділового спілкування та комп'ютерні класи. Високий рівень технічного оснащення лабораторій. 5 гуртожитків із загальною кількістю місць більше 2000, окремий корпус з тренажерними, спортивними залами та стадіоном, поліклініка, спортивно-оздоровча база та пансіонати. У закладі навчається більше 10000 студентів.

Професорсько-викладацький склад: серед 513 висококваліфікованих викладачів: 51 - професор, доктори наук; 289 - доцентів, кандидатів наук, 18 - дійсних членів, 9 - член-кореспондентів галузевих академій України.

До послуг студентів: Програми міжнародної співпраці підготовки фахівців інфраструктури експлуатації високошвидкісного залізничного транспорту в Україні, Російській Федерації та Єврозоні. Більше 750 місць держзамовлення. Бібліотека містить близько 1 млн. примірників літератури, електронну картотеку та бази даних періодичних видань; читальний квиток – з доступом до бібліотек усіх ВНЗ Харкова. Клуб УкрДАЗТ для самореалізації в художніх постановках та танцях. Підтримка команд КВК. Студентська газета, в якій роботу з підготовки, верстання, оформлення виконують самі студенти.

Вартість навчання:
на денну форму - 8620 грн., заочну - 4660 грн.
(до рівня бакалавр станом на 2014р.).

Підготовчі курси

Випускники курсів користуються пільгами при зарахуванні до академії, отримуючи додатково до 20 балів до загальної суми балів ЗНО. Тел. (057) 730-19-90.

Факультети та спеціальності

Факультет управління процесами перевезень:

- організація перевезень і управління на транспорті (залізничний транспорт) (спеціалізації: організація міжнародних перевезень; організація митного контролю; транспортно-експедиторська діяльність на залізничному транспорті; логістичні системи на транспорті).

Факультет автоматики, телемеханіки та зв'язку:

- автоматика та автоматизація на транспорті;
- спеціалізовані комп'ютерні системи;
- телекомунікаційні системи та мережі;
- системи забезпечення руху поїздів (напряму).

Факультет механічний:

- вагони та вагонне господарство;
- локомотиви та локомотивне господарство;
- електричний транспорт;
- електричні системи та комплекси транспортних засобів;
- теплоенергетика.

Факультет будівельний

- залізничні споруди та колійне господарство;
- промислове та цивільне будівництво;
- підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання.

Факультет економіки транспорту

- економіка підприємства;
- облік і аудит;
- фінанси і кредит;
- маркетинг;
- менеджмент організацій;
- менеджмент зовнішньоекономічної діяльності.

Сертифікати ЗНО:

1. Українська мова та література (не нижче 124 балів)*;
2. Математика (не нижче 140 балів);
3. Фізика, або іноземна мова, або хімія, або історія України, або географія (не нижче 124 балів)*.

* - Якщо бал з математики вищий за 170 балів, допускається бал з непрофільних предметів менше за 124.



