



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 147

Харків 2014

УДК 656.2

До збірника увійшли матеріали науково-дослідних робіт магістрів Української державної академії залізничного транспорту, спеціалістів залізничного транспорту та промисловості, які присвячені вирішенню сучасних проблем з підвищення ефективності та удосконалення процесу перевезень вантажів, експлуатації та ремонту рухомого складу, інформаційної технології, зв'язку та телеуправління на залізничному транспорті і утримання споруд і колії залізниць України.

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

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 від 11 вересня 2014 р., протокол № 7.

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:

д.т.н., професор С.В. Панченко – голова Ради
д.т.н., професор С. І. Приходько – 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 В.І. Мойсеєнко
д.т.н., професор А.М. Котенко

д.т.н., професор С.В. Лістровий
д.т.н., професор Д.В. Ломотько
д.е.н., професор Л.О. Позднякова
д.т.н., професор А.А. Пługін
д.т.н., професор Е.Д. Тартаковський
д.т.н., професор Л.А. Тимофеева
д.т.н., професор А.П. Фалендиш
д.т.н., професор Я.В. Щербак

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Рухомий склад залізниць

д.т.н., професор Е.Д. Тартаковський – головний редактор
д.т.н., професор А.П. Фалендиш
д.т.н., професор О.Б. Бабанін
д.т.н., професор Я.В. Щербак
д.х.н., професор В.Г. Пузир
д.т.н., професор І.Е. Мартинов
д.т.н., професор Ю.Є. Калабухін
д.т.н., професор В.І. Кисельов
д.т.н., професор О.М. Грищенко

Теплові двигуни

д.т.н., професор А.П. Фалендиш - головний редактор
д.т.н., професор О.Є. Пудовиков МДУШС (Росія)
д.т.н., професор В.І. Мороз
д.т.н., професор В.М. Зайончковський
д.т.н., професор А.П. Марченко
к.т.н., професор А.О. Каграманян
д.т.н., професор С.А. Єрошечков
д.т.н., професор Д.С. Жалкін
к.т.н., доцент В.В. Савенко

Будівельні матеріали, конструкції та споруди

д.т.н., професор А.А. Пługін – головний редактор
д.х.н., професор А.М. Пługін
д.т.н., професор В.С. Софронів
д.т.н., професор М.Ю. Ізбаш
д.т.н., професор Г.М. Шабанова
к.т.н., професор Х. Фішер
к.т.н., доцент Г.Л. Ватуля
д.т.н., професор В.С. Лесовик
д.т.н., професор А.Д. Омаров
д.т.н., професор Ю.О. Ландау
д.т.н., професор О.М. Даренський

Автоматизовані системи електричного транспорту

д.т.н., професор Я.В. Щербак – головний редактор
д.т.н., професор Мирослав Люфт Радомський
д.т.н., професор Ю.І. Гусевський
д.т.н., професор Г.Г. Жемеров
д.т.н., професор В.Б. Клепиков
д.т.н., професор В.І. Омеляненко
д.т.н., професор В.Г. Ягуп
к.т.н., доцент С.І. Яцько

За загальною редакцією к.т.н. А.О. Каграманяна

ISSN 1994-7852

Зареєстровано 2 червня 2007 р.
у ISSN International Centre 20. Rue
Bachumont, 75002 PARIS, FRANCE

© Українська державна академія
залізничного транспорту, 2014

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

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

Випуск 147

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.)

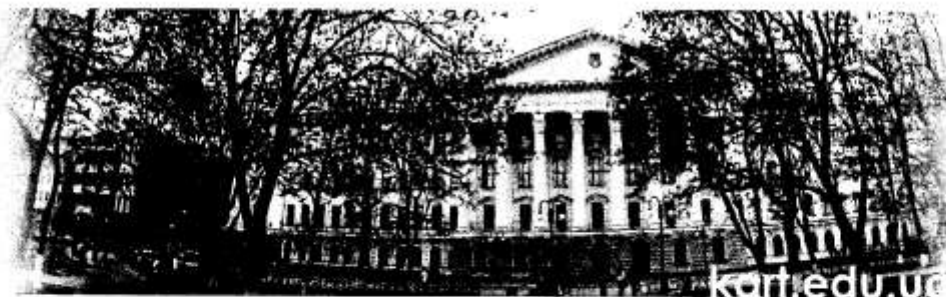
Статті друкуються мовою оригіналу

Відповідальний за випуск Панарін С.В.

Редактори Буранова Н.В., Еткало О.О.,
Ібрагімова Н.В., Решетилова В.В.

КВ № 8617 від 06.04.2004 р. Підписано до друку 23.09.2014 р.
Формат паперу 60x84 1/8. Папір писальний.
Умовн.-друк.арк. 16,25. Тираж 107. Замовлення № .

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



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 туртожитків 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 Євросоюзу. 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 автоматизації, телемеханіки та зв'язку:

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

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.

