

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ
І ДОРОЖНЄ БУДІВНИЦТВО**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЗБІРНИК

Заснований у 1964 р.

Випуск 90

Київ, НТУ, 2013

УДК 625.7/.8

У науково-технічному збірнику висвітлено результати теоретичних та експериментальних досліджень в галузях: вишукування, проектування, будівництво, реконструкція та експлуатація автомобільних доріг і переходів через водотоки; штучні та підземні транспортні споруди; виробничі підприємства; організація і економіка будівельного виробництва та розвиток дорожньо-будівельної індустрії; екологія і охорона навколишнього середовища; дорожні умови і безпека руху; інженерна механіка транспортних споруд та ін.

Для працівників науково-дослідних інститутів, проектних і будівельних організацій, а також викладачів і студентів автомобільно-дорожніх ВНЗ.

*Друкується за рішенням вченої ради
Національного транспортного університету*

Редакційна колегія: **В.Я. САВЕНКО**, д-р техн. наук (відп. редактор), **О.С. СЛАВІНСЬКА**, д-р техн. наук (заступник відп. редактора), **В.В. ПЕТРОВИЧ**, канд. техн. наук (відп. секретар), **В.І. БРАТЧУН**, д-р техн. наук, **І.П. ГАМЕЛЯК**, д-р техн. наук, **Ф.П. ГОНЧАРЕНКО**, канд. техн. наук, **В.К. ЖДАНЮК**, д-р техн. наук, **В.А. ЗОЛОТАРЬОВ**, д-р техн. наук, **В.І. КАСЬКІВ**, канд. техн. наук, **Ю.О. КІРІЧЕК**, д-р техн. наук, **І.В. КІЯШКО**, канд. техн. наук, **Г.Є. ЛИПСЬКИЙ**, канд. техн. наук, **О.В. МАРЧУК**, д-р техн. наук, **А.В. МІШУТІН**, д-р техн. наук, **В.В. МОЗГОВИЙ**, д-р техн. наук, **Д.О. ПАВЛЮК**, д-р техн. наук, **О.О. РАССКАЗОВ**, д-р техн. наук, **С.Й. СОЛОДКИЙ**, д-р техн. наук, **Є.Б. УГНЕНКО**, д-р техн. наук, **О.Ю. УСИЧЕНКО**, канд. техн. наук

Адреса редколегії:

01010 Київ, вул. Суворова, 1,

Національний транспортний університет

(НТУ); тел. (044) 280-73-38

**Постановою Президії ВАК України № 1-05/3 від 14. 04. 2010 р.
збірник визначено як фахове видання**

© НТУ, 2013