

Вестник Харьковского национального автомобильно-дорожного  
университета

и

Северо-Восточного научного центра  
Транспортной академии Украины

Сборник научных трудов

Выпуск 56

Учредитель: Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Регистрационное свидетельство: серия КВ, № 395, дата регистрации 2.02.94 г.

Адрес редакции: 61200, г. Харьков, ул. Петровского, 25, тел. 707-37-99.

Редакторы

*Е.В. Хорошилова, Е.Ю. Шапина*

Компьютерная верстка

*С.М. Ткаченко*

Технический редактор

*М.Л. Пиц*

Рекомендовано к изданию ученым советом ХНАДУ, протокол № 9 от 27.04.2012 г.

Подписано в печать с оригинал-макета 3.05.2012 г. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.

Гарнитура Times New Roman Суг. Усл. печ. л. 19,7. Уч.-изд. л. 22,3.

Тираж 100 экз. Заказ № 420/12. Цена договорная.

#### **ИЗДАТЕЛЬСТВО**

**Харьковского национального автомобильно-дорожного университета**

**Издательство ХНАДУ, ул. Петровского, 25. г. Харьков–ГСП. 61002**

**Тел. /факс: (057)700-38-72; 707-37-03, e-mail: rio@khadi.kharkov.ua**

*Свидетельство Государственного комитета информационной политики, телевидения  
и радиовещания Украины о внесении субъекта издательского дела в Государственный  
реестр издателей, изготовителей и распространителей издательской продукции,  
серия ДК № 897 от 17.04.2002 г.*