

Вестник Харьковского национального автомобильно-дорожного
университета

и

Северо-Восточного научного центра
Транспортной академии Украины

Сборник научных трудов

Выпуск 83

Учредитель: Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Регистрационное свидетельство: серия КВ, № 23526-13366 ПР,
дата регистрации 02.07.2018 г.

Адрес редакции: 61002, г. Харьков, ул. Ярослава Мудрого, 25, тел. 707-37-99.

Редакторы

Е.В. Хорошилова

Компьютерная верстка

Н.А. Купиной

Рекомендовано к изданию ученым советом ХНАДУ,
протокол № 14/18/4.7 от 27.12.2018 г.

Подписано в печать с оригинал-макета 10.12.2018 г. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.
Гарнитура Times New Roman Cyt. Усл. печ. л. 11,4. Уч.-изд. л. 14,2.
Тираж 60 экз. Заказ № 500/18. Цена договорная.

ИЗДАТЕЛЬСТВО

Харьковского национального автомобильно-дорожного университета

**Издательство ХНАДУ, ул. Ярослава Мудрого, 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.*