

Министерство образования и науки, молодёжи и спорта Украины
ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Северо-Восточный научный центр
Транспортной академии Украины

Автомобильный транспорт

Сборник научных трудов

Выпуск 31

Харьков
2012