

Міністерство освіти і науки України

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

Північно-Східний науковий центр
Транспортної академії України

АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ

Збірник наукових праць

Automobile transport

Collection of scientific works

Випуск 45

Issue 45

Харків
ХНАДУ
2019