

Міністерство освіти і науки України

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ
УНІВЕРСИТЕТ

Північно-Східний науковий центр
Транспортної академії України

Автомобільний транспорт

Збірник наукових праць

Automobile transport

Collection of scientific works

Випуск 48

Issue 48

Харків
ХНАДУ
2021