

Министерство образования и науки Украины

ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Северо-Восточный научный центр  
Транспортной академии Украины

# **АВТОМОБИЛЬНЫЙ транспорт**

---

**Сборник научных трудов**

# **Automobile transport**

---

**Collection of scientific works**

Выпуск 40

Issue 40

Харьков  
ХНАДУ  
2017