

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Дорожньо-будівельний факультет

Кафедра проектування доріг, геодезії і землеустрою

ДИПЛОМНА РОБОТА

магістра

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ
АВТОМОБІЛЬНИМ ТРАНСПОРТОМ НА МАГІСТРАЛЬНИХ
ВУЛИЦЯХ ШЕВЧЕНКІВСЬКОГО РАЙОНУ МІСТА ХАРКОВА**

Завідувач кафедри д-р техн. наук, професор

А. Г. Батракова

Нормоконтролер, канд. техн. наук, доцент

І. В. Мусієнко

Керівник, канд. техн. наук, доцент

Л. О. Коваленко

Студент гр. Д-62-18

О. Р. Золотухін

Харків – 2019

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 93 с., 10 рис., 24 табл., 20 джерел.

АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ, ІНТЕНСИВНІСТЬ РУХУ, ТРАНСПОРТНИЙ ПОТІК, ЗАБРУДНЮЮЧІ РЕЧОВИНИ, КОНЦЕНТРАЦІЯ, ОКИС ВУГЛЕЦЮ

Об'єкт дослідження – вплив транспортного потоку на рівень забруднення придорожного середовища на вулицях м. Харкова.

Мета дослідження – оцінка ступеня забруднення атмосферного повітря на міських магістралях та вулицях і розробка комплексу заходів щодо зменшення шкідливого впливу автомобільного транспорту на навколишнє середовище.

Методи дослідження – статистичні, експериментальні, розрахункові, інформаційно-аналітичні.

В роботі були проаналізовані існуючі методи розрахунку та визначення викидів і концентрацій забруднюючих речовин від автомобільного транспорту. Проведено дослідження видів шкідливого впливу автомобільного транспорту на навколишнє середовище. Особливу увагу було приділено забрудненню атмосферного повітря.

Були проведені експериментальні дослідження концентрацій окису вуглецю на міських вулицях та дорогах різних категорій. В ході цих досліджень проводились спостереження за інтенсивністю і складом руху транспортного потоку. Аналіз результатів експериментальних досліджень дозволив запропонувати заходи щодо зменшення шкідливого впливу автомобілів транспортного потоку на навколишнє середовище.