

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Дорожньо - будівельний факультет

Кафедра проектування доріг, геодезії і землеустрою

ДИПЛОМНА РОБОТА

магістра

**ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ АВТОМОБІЛЬНОЇ
ДОРОГИ «ФАСТІВ - ОБУХІВ - КАНІВ» НА ДІЛЯНЦІ
ПК 444 + 000 - ПК 552 + 000 ТА РОЗРОБЛЕННЯ ПРИРОДО-
ОХОРОННИХ ЗАХОДІВ**

Завідувач кафедри д-р техн. наук, професор

А. Г. Батракова

Нормоконтролер, канд. техн. наук, доцент

І. В. Мусієнко

Керівник, д-р техн. наук, професор

А. Г. Батракова

Студент гр. Д-61-19

Талабі Мохамед
Усама

Харків – 2020

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 143 с., 9 рис., 54 табл., 3 додатки, 30 джерел.

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА, АВТОМОБІЛЬНА ДОРОГА, ПЛАН ТРАСИ, АКУСТИЧНЕ ЗАБРУДНЕННЯ, АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ, ТРАНСПОРТНИЙ ПОТІК, ПРИРОДО - ОХОРОННІ ЗАХОДИ.

Об'єкт дослідження –рівень екологічної безпеки автомобільної дороги «Фастів - Обухів - Канів» на ділянці ПК 444 + 000 - ПК 552 + 000.

Мета роботи – провести оцінку екологічної безпеки досліджуваної автомобільної дороги та, на основі результатів проведеної оцінки, розробити комплекс природоохоронних заходів.

Задачі роботи:

- дослідження екологічної ситуації у Київській області;
- проведення комплексної оцінки екологічної безпеки досліджуваної автомобільної дороги;
- дослідження впливу геометричних параметрів траси автомобільної дороги, інтенсивності руху та складу транспортного потоку на викиди забруднюючих атмосферне повітря речовин та на акустичне забруднення;
- проведення розрахунку швидкостей руху автомобілів, при яких викид забруднюючих речовин мінімальний;
- розроблення заходів, що дозволяють знизити акустичне забруднення, зменшити ширину активної зони забруднення ґрунтів сполуками важких металів, зменшити забруднення атмосферного повітря шкідливими речовинами.

Метод дослідження – існуючі методики оцінки екологічної безпеки, пакети прикладних комп'ютерних програм CREDO та NORM-EKO на персональному комп'ютері.

Результати, отримані у дипломній роботі, можуть бути використані проектними організаціями та підприємствами, що займаються дослідженням та покращенням екологічного стану при будівництві та експлуатацію автомобільних доріг.