

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Дорожньо-будівельний факультет

Кафедра мостів, конструкцій и будівельної механіки

ДИПЛОМНА РОБОТА
магістра

**ОБҐРУНТУВАННЯ НАДІЙНОСТІ СИСТЕМИ КРІПЛЕННЯ КОТЛОВАНІВ
ІН'ЄКТИВНИМИ ҐРУНТОВИМИ АНКЕРАМИ**

Завідувач кафедри, д.т.н., професор

Нормоконтролер, к.т.н., доцент

Керівник, к.т.н., доцент

Студент групи ДМ-62-19



В.П. Кожушко



С.М. Краснов



О.В. Синьковська

Д.С. Злобін

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 66 сторінок, 19 рисунків, 6 таблиць, 17 інформаційних джерел.

АНКЕР, ГРУНТ, ОГОРОЖА КОТЛОВАНУ, ЗАКЛАДЕННЯ АНКЕРА, ПОВЕРХНЯ КОВЗАННЯ, ТЯГА АНКЕРА

Об'єкт дослідження – ін'єкційні ґрунтові анкери як елементи кріплення стін котлованів

Мета роботи – Науково-технічне обґрунтування надійності системи кріплення котлованів, що включає ін'єкційні ґрунтові анкери, з розробкою рекомендацій щодо підвищення її техніко-економічної ефективності при будівництві транспортних тунелів.