

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Центр освітніх послуг

Кафедра проектування доріг, геодезії і землеустрою

ДИПЛОМНА РОБОТА

магістра

Спостереження за деформаціями будівлі гуртожитку №5 ХНАДУ
геодезичними методами та їх аналіз

Завідувач кафедри, д-р техн. наук, проф.

А. Г. Батракова

Нормоконтролер, канд. техн. наук, доцент

І. В. Мусієнко

Керівник, канд. техн. наук, доцент

І. В. Мусієнко

Студент гр. ДГЗ-71-19

Ю. О. Макаренко

Харків – 2020

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 83 с., 27 рис., 9 табл., 1 додаток, 21 джерела.

СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА ДЕФОРМАЦІЯМИ БУДІВЛІ, ОСІДАННЯ, ГЕОМЕТРИЧНЕ НІВЕЛЮВАННЯ, ТЕОДОЛІТ, НІВЕЛІР.

Об'єкт дослідження – геодезичне забезпечення винесення в натуру межі земельної ділянки.

Мета роботи – виконати спостереження за деформаціями будівлі гуртожитку №5 ХНАДУ геодезичними методами та зробити їх аналіз.

Методи дослідження – геометричне нівелювання, тригонометричне нівелювання, математичне моделювання, візуалізація.

У Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті з 1996 року проводилася робота по моніторингу осідань будівлі гуртожитку №5, яка може проявити нестабільність свого положення в весняний та осінній періоди, що впливає на стійкість споруди в цілому або окремих її частин.

В означені періоди проводились дослідження змін положення основних контрольних точок, закладених в будівлі у вертикальній площині. Такі спостереження виконувались за допомогою геодезичних приладів. Результати цих спостережень та висновки наведені у звітах.

В дипломній роботі наведено результати спостереження за осіданнями будівлі гуртожитку № 5 у 2020 році, а також обробка та аналіз звітів за попередній період, зроблено висновки.