

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра почвоведения и земельных информационных систем**

ОСТРЕЙКО

Илья Владимирович

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС В ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТАХ ПРИ
ПРОКЛАДКЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ (НА ПРИМЕРЕ ЛИДСКОГО
РАЙОНА)**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат географических наук,
доцент Л.И. Смыкович

Допущен к защите

«__»_____ 2017 г.

Заведующий кафедрой почвоведения
и земельных информационных систем
кандидат географических наук,
доцент Д.М. Курлович

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Острейко И.В. Использование ГИС в геодезических работах при прокладке инженерных сетей (дипломная работа). Минск, 2017. – 52 с.

ГИС, геодезия, оптический нивелир, электронный тахеометр, программное обеспечение Credodat и Autocad, подземные коммуникации.

Составлена схема планово-высотной геодезической сети; приведено описание и характеристика приборов, применяемых при инженерно-геодезических изысканиях; выполнена обработка полевых измерений в программном комплексе CredoDAT; построены исполнительные чертежи, включая план М 1:500 и продольный профиль, подземных коммуникаций в программном комплексе AutoCAD; составлена смета инженерно-геодезических изысканий; рассмотрено значение ГИС в геодезических работах.

РЭФЕРАТ

Астрэйка І.У. Выкарыстанне ГІС у геадэзічных працах пры пракладцы інжынерных сетак (дыпломная праца). Мінск, 2017. - 52 с.

ГІС, геадэзія, аптычны нівелір, электронны тахеометр, праграмае забеспячэнне Credodat і Autocad, падземныя камунікацыі.

Складзена схема планава-высотнай геадэзічнай сеткі; прыведзена апісанне і характарыстыка прыбораў, якія ўжываюцца пры інжынерна-геадэзічных пошуках; выканана апрацоўка палявых вымярэнняў у праграмным комплексе CredoDAT; пабудаваныя выканаўчыя чарцяжы, уключаючы план М 1:500 і падоўжны профіль, падземных камунікацый у праграмным комплексе AutoCAD; складзены каштарыс інжынерна-геадэзічных пошукаў; разгледжана значэнне ГІС у геадэзічных працах.

ABSTRAKT

Ostreyko I.V. The use of GIS in geodetic work during the laying of engineering networks (Graduate work). Minsk, 2017. - 52 p.

GIS, geodesy, optical level, electronic total station, Credodat and Autocad software, underground communications.

The scheme of the plan-altitude geodetic network is made; The description and the characteristic of the devices applied at engineering-geodetic researches is resulted; Processing of field measurements in the CredoDAT software; Built executive drawings, including the plan S 1:500 and longitudinal profile, underground communications in the software complex AutoCAD; Compiled an estimate of engineering and geodetic surveys; The importance of GIS in geodetic works is considered.