

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
Кафедра региональной геологии

ВЕРГЕЙЧИК
Кирилл Сергеевич

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ В ЦЕЛЯХ
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В Г.МИНСКЕ

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат геолого-
минералогических наук
доцент О.В. Лукашев

Допущен к защите

«___» _____ 2022 г.

Зав. кафедрой региональной геологии,
кандидат геолого-минералогических наук,
доцент О.В. Лукашев

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Вергейчик К.С. Инженерно-геологические изыскания в целях гражданского строительства в г.Минске (дипломная работа). – Минск, 2022. – 80 с.

МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ, ЗАКОПУШКИ, КАНАВЫ, ШУРФЫ, ШАХТЫ, ШТОЛЬНИ. СТАТИЧЕСКОЕ И ДИНАМИЧЕСКОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ, МИКРОПЕНЕТРАЦИЯ, СВАИ-ШТАМПЫ, РАДИОАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ, ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА, СЕЙСМОРАЗВЕДКА, РАДИОВОЛНОВОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ.

Цель работы – инженерно-геологические изыскания при гражданском строительстве.

Объектом исследования является город Минск.

Предмет исследования – методы инженерно-геологических изысканий.

В процессе работы над дипломной работой были исследованы вопросы геологического строения города Минска, особенностей строения рельефа и гидрогеологии. Также работа содержит в себе подробную характеристику методов инженерно-геологических изысканий. Рассмотрен вопрос проектной части объекта, с подробной его характеристикой.

Результатом работы стало системное рассмотрение аспектов, влияющих на инженерно-геологические условия в целях гражданского строительства в городе Минске на выбранном участке: геологических, геоморфологических и гидрогеологических особенностей строения выбранной территории.

Рис. 19, табл. 5, библиогр. 28 назв.

РЭФЕРАТ

Вяргейчык К. С. Інжынерна-геалагічныя пошукі ў мэтах грамадзянскага будаўніцтва ў г. Мінску (дыпломная праца). - Мінск, 2022. – 80 С.

МЕТАДЫ ІНЖЫНЕРНА-ГЕАЛАГІЧНЫХ ПОШУКАЎ, ЗАКОПУШКИ, КАНАВЫ, ШУРФЫ, ШАХТЫ, ХОДНІ. СТАТЫЧНАЕ І ДЫНАМІЧНАЕ ЗАНДАВАННЕ, МИКРОПЕНЕТРАЦИЯ, ПАЛІ-ШТАМПЫ, РАДЫЕАКТЫЎНЫЯ МЕТАДЫ, ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА, СЕЙСМОРАЗВЕДКА, РАДИОВОЛНОВОЕ ПРАФІЛЯВАННЕ.

Мэта працы-інжынерна-геалагічныя пошукі пры грамадзянскім будаўніцтве.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца горад Мінск.

Прадмет даследавання-метады інжынерна-геалагічных пошукаў.

У працэсе працы над дыпломнай работай былі даследаваны пытанні геалагічнай будовы горада Мінска, асаблівасцяў будовы рэльефу і гідрагеалогіі. Таксама праца змяшчае ў сабе падрабязную характарыстыку метадаў інжынерна-геалагічных пошукаў. Разгледжана пытанне праектнай часткі аб'екта, з падрабязнай яго характарыстыкай.

Вынікам працы стала сістэмнае разгляд аспектаў, якія ўплываюць на інжынерна-геалагічныя ўмовы ў мэтах грамадзянскага будаўніцтва ў горадзе Мінску на абраным участку: геалагічных, геамарфалагічных і гідрагеалагічных асаблівасцей будовы абранай тэрыторыі.

Рыс. 19, табл. 5, Бібліягр. 28 назв.

ABSTRACT

Vergeychik K.S. Engineering and geological surveys for civil engineering in Minsk (master's thesis). – Minsk, 2022. – 80 p.

METHODS OF ENGINEERING AND GEOLOGICAL SURVEYS, BURROWS, DITCHES, PITS, MINES, TUNNELS. STATIC AND DYNAMIC SOUNDING, MICROPENETRATION, PILE STAMPS, RADIOACTIVE METHODS, ELECTRICAL EXPLORATION, SEISMIC EXPLORATION, RADIO WAVE PROFILING.

The purpose of the work is engineering and geological surveys in civil construction.

The object of the study is the city of Minsk.

The subject of the study is methods of engineering and geological surveys.

In the process of working on the thesis, the issues of the geological structure of the city of Minsk, the features of the relief structure and hydrogeology were investigated. The work also contains a detailed description of the methods of engineering and geological surveys. The issue of the project part of the object, with its detailed characteristics, is considered.

The result of the work was a systematic consideration of aspects affecting the engineering and geological conditions for civil construction in the city of Minsk on the selected site: geological, geomorphological and hydrogeological features of the structure of the selected territory.

Fig. 19, Table 5, bibliogr. 28 titles.