

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

КУДРЕЙКО
Никита Дмитриевич

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ
ПРОМЫШЛЕННОМ И ГРАЖДАНСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ
(НА ПРИМЕРЕ Г. БРЕСТА)

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат географических наук,
доцент Т.А. Жидкова

Допущен к защите

«__»_____ 2024 г.

Зав. кафедрой региональной геологии

кандидат геолого-минералогических наук, доцент

_____ О.В. Лукашёв

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Кудрейко Н.Д. Инженерно-геологические исследования при промышленном и гражданском строительстве (на примере г. Бреста) (дипломная работа). - Минск, 2024. – 57 с. Рис. 7, библиогр.: 35 назв.

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ, ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ, ДОЧЕТВЕРТИЧНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ, ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ГРУНТЫ, СТРОИТЕЛЬСТВО.

Объект исследования: геологическое строение города Бреста.

Цель работы: изучить особенности проведения инженерно-геологических исследований в условиях города Бреста.

В дипломной работе дана оценка инженерно-геологическим условиям строительства в городе Брест. В ходе работы было изучено геологическое строение, вещественный состав отложений и гидрогеологические условия исследуемого участка. Представлен анализ типичных для города четвертичных отложений на примере здания ЗАГСа и многоквартирного жилого дома в микрорайоне ЮЗМР-1. В результате полученных данных при геологоразведочном бурении, геофизических и лабораторных исследований мы получили полную картину о физико-механических свойствах грунтов. На основании этих данных были сделаны выводы и даны рекомендации о перспективах развития промышленного и гражданского строительства в г. Бресте с позиции инженерной геологии.

Область практического применения: полученные результаты исследования могут быть рекомендованы к рассмотрению Министерству образования Республики Беларусь, Министерству архитектуры и строительства.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого вопроса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов, работа выполнена самостоятельно.

РЭФЭРАТ

Кудрэйка Н.Д. Інжынерна-геалагічныя даследаванні пры прамысловым і грамадзянскім будаўніцтве (на прыкладзе г. Брэста) (дыпломная праца). - Мінск, 2024. - 57 с. Мал. 7, Бібліягр.: 35 назвы.

ІНЖЫНЕРНАЯ ГЕАЛОГІЯ, ІНЖЫНЕРНА-ГЕАЛАГІЧНЫЯ ПОШУКІ, ЧАЦВЯРЦІЧНЫЯ АДКЛАДЫ, ДОЧЕТВЕРТИЧНЫЕ АДКЛАДЫ, ФІЗІКА-МЕХАНІЧНЫЯ ЎЛАСЦІВАСЦІ, ГРУНТЫ, БУДАЎНІЦТВА.

Аб'ект даследавання: геалагічная будова горада Брэста.

Мэта працы: вывучыць асаблівасці правядзення інжынерна-геалагічных даследаванняў ва ўмовах горада Брэста.

У дыпломнай працы дадзена ацэнка інжынерна-геалагічных умоў будаўніцтва ў горадзе Брэст. У ходзе работы было вывучана геалагічнае будынак, рэчавы склад адкладаў і гідрагеалагічныя ўмовы доследнага ўчастка. Прадстаўлены аналіз тыповых для горада чацвярцічных адкладаў на прыкладзе будынка ЗАГСа і шматкватэрнага жылога дома ў мікрараёне ЮЗМР-1. У выніку атрыманых дадзеных пры геалагаразведным свідраванні, геофізічных і лабараторных даследаванняў мы атрымалі поўную карціну аб фізіка-механічных уласцівасцях грунтоў. На падставе гэтых дадзеных былі зроблены высновы і дадзены рэкамендацыі аб перспектывах развіцця прамысловага і грамадзянскага будаўніцтва ў г.Брэсце з пазіцыі інжынернай геалогіі.

Вобласць практычнага прымянення: атрыманыя вынікі даследавання могуць быць рэкамендаваныя да разгляду Міністэрству адукацыі Рэспублікі Беларусь, Міністэрству архітэктуры і будаўніцтва.

Аўтар працы пацвярджае, што прыведзены ў ёй разлікова-аналітычны матэрыял аб'ектыўна адлюстроўвае стан доследнага пытання, а ўсе запазычаныя з літаратурных і іншых крыніц тэарэтычныя, метадалагічныя і метадычныя палажэнні і канцэпцыі суправаджаюцца спасылкамі на іх аўтараў, праца выканана самастойна.

SUMMARY

Kudreiko N.D. Engineering and geological research in industrial and civil construction (on the example of Brest) (thesis). - Minsk, 2024. – 57 p. Fig. 7, bibliography: 35 titles.

ENGINEERING GEOLOGY, ENGINEERING AND GEOLOGICAL SURVEYS, QUATERNARY DEPOSITS, PRE-QUATERNARY DEPOSITS, PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES, SOILS, CONSTRUCTION.

The object of research: the geological structure of the city of Brest.

The purpose of the work: to study the features of engineering and geological research in the conditions of the city of Brest.

The thesis assesses the engineering and geological conditions of construction in the city of Brest. In the course of the work, the geological structure, the material composition of the sediments and the hydrogeological conditions of the studied area were studied. The analysis of quaternary deposits typical for the city is presented on the example of a registry office building and an apartment building in the residential district of YUZMR-1. As a result of the data obtained during exploration drilling, geophysical and laboratory studies, we have obtained a complete picture of the physical and mechanical properties of soils. Based on these data, conclusions were drawn and recommendations were made on the prospects for the development of industrial and civil construction in Brest from the perspective of engineering geology.

Field of practical application: the obtained research results can be recommended for consideration by the Ministry of Education of the Republic of Belarus, the Ministry of Architecture and Construction.

The author of the work confirms that the computational and analytical material presented in it objectively reflects the state of the issue under study, and all theoretical, methodological and methodological provisions and concepts borrowed from literary and other sources are accompanied by references to their authors, the work was done independently.