

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

МОРОЗ
Владислав Михайлович

**ГРУНТЫ В ПРОМЫШЛЕННОМ И ГРАЖДАНСКОМ
СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат геолого-минералогических наук,
доцент
Петрова Наталья Семеновна

Допущен к защите
«__»_____2021г.
Зав. кафедрой региональной геологии
кандидат геолого-минералогических наук, доцент О. В. Лукашев

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

МОРОЗ В. М. Грунты в промышленном и гражданском строительстве (дипломная работа). – Минск, 2021. – 48 с.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «МИНСК-МИР»,
КЛАССИФИКАЦИЯ ГРУНТОВ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
УСЛОВИЯ, ГРУНТ, ПЕСОК, СТРОИТЕЛЬСТВО, ОСНОВАНИЕ,
ОТЛОЖЕНИЯ.

Объект исследования – многофункциональный комплекс «Минск-Мир».

Цель исследования – определение особенностей геологического строения, литологии, их распределение на площади и глубине многофункционального комплекса, определение физико-механических свойств грунтов, и условий формирования подземных (грунтовых и напорных) вод, особенностей их движения и разгрузки для выявления возможных опасных геолого-гидрогеологических условий.

Задачи работы: изучить геолого-гидрологические условия района исследований, физико-механические свойства грунтов, гидрогеологические условия для строительства, дать характеристику дочетвертичным и четвертичным отложениям, исследовать методику инженерно-геологических изысканий.

Результатом работы является обобщенный теоретический и фактический материал по грунтам территории многофункционального комплекса «Минск-Мир», приведенные данные по составу и свойствам различных грунтов.

Область применения: использование в работе инженерно-геологических организаций.

Эффективность: данная работа направлена на систематизацию и поэтапную методологию проведения инженерно-геологических изысканий на примере многофункционального комплекса «Минск-Мир».

Библиография: 17 названий, 7 рисунков, 7 таблиц.

РЭФЕРАТ

Мароз В. М. Грунты ў прамысловым і грамадзянскім будаўніцтве (дысертацыя). - Мінск, 2021. - 48 с.

ШМАТФУНКЦЫЯНАЛЬНЫ КОМПЛЕКС "МІНСК-СВЕТ", КЛАСІФІКАЦЫЯ ГРУНТОЎ, ІНЖЫНЕРНА-ГЕАЛАГІЧНЫЯ ЎМОВЫ, ГРУНТ, ПЯСОК, БУДАЎНІЦТВА, ПАДМУРАК, РАДОВІШЧА.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца шматфункцыянальны комплекс "Мінск-Мір".

Мэтай даследавання з'яўляецца вызначэнне асаблівасцяў геалагічнай будовы, літалогіі, іх размеркавання па плошчы і глыбіні шматфункцыянальнага комплексу, вызначэнне фізіка-механічных уласцівасцяў грунтоў, а таксама ўмоў фарміравання падземных (грунтавых і напорных) вод, асаблівасцяў іх руху і скіду для выяўлення магчымых небяспечных геалагічных і гідрагеалагічных умоў.

Задачы працы: вывучыць геалагічныя і гідралагічныя ўмовы раёна даследаванняў, фізіка-механічныя ўласцівасці грунтоў, гідрагеалагічныя ўмовы будаўніцтва, ахарактарызаваць дачацвярцічныя і чацвярцічныя адклады, вывучыць метадалогію інжынерна - геалагічных пошукаў.

Вынікам працы з'яўляецца абагульнены тэарэтычны і фактычны матэрыял аб глебах тэрыторыі шматфункцыянальнага комплексу "Мінск-Свет", дадзеныя аб складзе і ўласцівасцях розных глебаў.

Вобласць прымянення: выкарыстанне ў працы інжынерна-геалагічных арганізацый.

Эфектыўнасць: дадзеная праца накіравана на сістэматызацыю і паэтапную метадалогію інжынерна-геалагічных пошукаў на прыкладзе шматфункцыянальнага комплексу "Мінск-Свет".

Бібліяграфія: 17 назваў, 7 малюнкаў, 7 табліц.

ANNOTATION

MOROZ V. M. Soils in industrial and civil construction (thesis). - Minsk, 2021. - 48 p.

MULTIFUNCTIONAL COMPLEX "MINSK-MIR", CLASSIFICATION OF SOILS, ENGINEERING AND GEOLOGICAL CONDITIONS, SOIL, SAND, CONSTRUCTION, FOUNDATION, DEPOSITS.

The object of the study is the multifunctional complex "Minsk-Mir".

The purpose of the study is to determine the features of the geological structure, lithology, their distribution over the area and depth of the multifunctional complex, to determine the physical and mechanical properties of soils, and the conditions for the formation of underground (ground and pressure) waters, the features of their movement and discharge to identify possible dangerous geological and hydrogeological conditions.

Tasks of the work: to study the geological and hydrological conditions of the research area, the physical and mechanical properties of soils, hydrogeological conditions for construction, to characterize the pre-Quaternary and Quaternary deposits, to study the methodology of engineering and geological surveys.

The result of the work is a generalized theoretical and factual material on the soils of the territory of the multifunctional complex "Minsk-Mir", the data on the composition and properties of various soils.

Scope of application: use in the work of engineering and geological organizations.

Efficiency: this work is aimed at systematization and step-by-step methodology of engineering and geological surveys on the example of the multifunctional complex "Minsk-Mir".

Bibliography: 17 titles, 7 figures, 7 tables.