

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

ФАТЕЕВ
Трофим Александрович

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И КАЛИЕНОСНОСТЬ СЕВЕРНОГО
УЧАСТКА СТАРОБИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАЛИЙНЫХ
СОЛЕЙ

Дипломная работа

Научный руководитель:
профессор
В.Н.Губин

Допущена к защите
«___» _____ 2024 г.
Зав. кафедрой региональной геологии

кандидат геолого-минералогических наук, доцент
_____ О.В. Лукашев

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Фатеев Т.А. Геологическое строение и калиеносность северного участка старобинского месторождения калийных солей (дипломная работа). – Минск, 2024. – 65 страниц, 6 рисунков, 12 таблиц, 40 источников.

КАЛИЙНЫЕ СОЛИ, СТАРОБИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ,
СТРАТИГРАФИЯ, ТЕКТОНИКА, КАЛИЙНЫЕ ГОРИЗОНТЫ,
ПРОДУКТИВНЫЕ ПЛАСТЫ, БУРОВАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ,
ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ.

Объектом исследования является Северный участок Старобинского месторождения калийных солей. Предмет исследования – калийные соли.

Цель работы – провести исследование и описать калийные горизонты Северного участка Старобинского месторождения.

Решаемые задачи – изучить тектонические и стратиграфические условия залегания калиеносных пластов Северного участка Старобинского месторождения, изучить историю исследования месторождения, исследовать каждый калийный горизонт и выявить продуктивные пласты, оценить гидрогеологические условия на территории Северного участка, выяснить геофизическую и буровую изученность месторождения, охарактеризовать продуктивные горизонты Северного участка Старобинского месторождения.

Исследование Старобинского месторождения позволяет выявить более обширные продуктивные пласты калийных солей и вследствие установить экономически обоснованные территории для разработки новых месторождений.

Область применения: использование как в научно-исследовательской, так и в производственной сфере деятельности.

Эффективность: настоящая работа дает характеристику и отражает структурные и геологические особенности Старобинского месторождения, раскрываются особенности строения калийных горизонтов, отражаются продуктивные пласты и эффективность их использования.

РЭФЕРАТ

Фацееў Т.А. геалагічная будова і каліенаснасць паўночнага ўчастка Старобінскага радовішча калійных соляў (дыпломная праца). - Мінск, 2024. - 65 старонак, 6 малюнкаў, 12 табліц, 40 крыніц.

КАЛІЙНЫЯ СОЛІ, СТАРОБІНСКАЕ РАДОВІШЧА, СТРАТЫГРАФІЯ, ТЭКТОНІКА, КАЛІЙНЫЯ ГАРЫЗОНТЫ, ПРАДУКТЫЎНЫЯ ПЛАСТЫ, БУРАВАЯ ВЫВУЧАНАСЦЬ, ГЕАФІЗІЧНАЯ ВЫВУЧАНАСЦЬ.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца Паўночны ўчастак Старобінскага радовішча калійных соляў. Прадмет даследавання - калійныя солі.

Мэта работы – правесці даследаванне і апісаць калійныя гарызонты паўночнага ўчастка Старобінскага радовішча.

Якія вырашаюцца задачы-вывучыць тэктанічныя і стратыграфічнага ўмовы залягання каліеносных пластоў паўночнага ўчастка Старобінскага радовішча, вывучыць гісторыю даследавання радовішча, даследаваць кожны калійны гарызонт і выявіць прадуктыўныя пласты, ацаніць гідрагеалагічныя ўмовы на тэрыторыі паўночнага ўчастка, высветліць геафізічных і буравую вывучанасць радовішча, ахарактарызаваць прадуктыўныя гарызонты паўночнага ўчастка Старобінскага радовішча.

Даследаванне Старобінскага радовішча дазваляе выявіць больш шырокія прадуктыўныя пласты калійных соляў і ўследствіі ўсталяваць эканамічна абгрунтаваныя тэрыторыі для распрацоўкі новых радовішчаў.

Вобласць ужывання: выкарыстанне як у навукова-даследчай, так і ў вытворчай сферы дзейнасці.

Эфектыўнасць: сапраўдная праца дае характарыстыку і адлюстроўвае структурныя і геалагічныя асаблівасці Старобінскага радовішча, раскрываюцца асаблівасці будовы калійных гарызонтаў, адлюстроўваюцца прадуктыўныя пласты і эфектыўнасць іх выкарыстання.

ABSTRACT

Fateev T.A. Geological structure and potash content of the northern section of the Starobinskoye potash salt deposit (thesis). – Minsk, 2024. – 65 pages, 6 figures, 12 tables, 40 sources.

POTASH SALTS, STAROBINSKOYE DEPOSIT, STRATIGRAPHY, TECTONICS, POTASH HORIZONS, PRODUCTIVE FORMATIONS, DRILLING STUDIES, GEOPHYSICAL STUDIES.

The object of the study is the Northern section of the Starobinskoye potash salt deposit. The subject of the study is potassium salts.

The purpose of the work is to conduct a study and describe the potash horizons of the Northern section of the Starobinskoye field.

The tasks to be solved are to study the tectonic and stratigraphic conditions of the occurrence of potassium-bearing strata of the Northern section of the Starobinskoye field, to study the history of field exploration, to explore each potash horizon and identify productive strata, to assess hydrogeological conditions in the Northern section, to find out the geophysical and drilling study of the field, to characterize the productive horizons of the Northern section of the Starobinskoye field.

The study of the Starobinskoye field makes it possible to identify more extensive productive layers of potash salts and, consequently, to establish economically justified territories for the development of new deposits.

Scope of application: use in both research and production activities.

Efficiency: this work characterizes and reflects the structural and geological features of the Starobinskoye field, reveals the structural features of potash horizons, reflects productive formations and the effectiveness of their use.