

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра динамической геологии

МИТЬКО
Ирина Александровна

**ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КАЛИЙНЫХ
ГОРИЗОНТОВ ПЕТРИКОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат геолого-
минералогических наук,
доцент В.П. Самодуров

Допущена к защите

«___» _____ 2017 г.

Зав. кафедрой динамической геологии
доктор географических наук, профессор В.Н. Губин

Минск 2017

РЕФЕРАТ

56 с., 14 рис., 3 табл., 30 источников, 8 граф. прил.

ПЕТРИКОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ, ТЕКТОНИКА, ЛИТОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН, СЕЙСМОРАЗВЕДКА, КАЛИЙНЫЕ ГОРИЗОНТЫ, ГОРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОТРАБОТКИ

Объект исследований – Петриковское месторождение калийных солей, расположенное в Петриковском районе Гомельской области.

Цель исследований – изучение горно-геологических параметров калийных горизонтов Петриковского месторождения и их влияние на выбор оптимальной системы отработки.

Задачи исследований – уточнение структурно-тектонического строения Петриковского месторождения, выявление оптимального комплекса методов изучения особенностей месторождения, уточнение структурно-текстурных особенностей руд калийных горизонтов, их состава.

Методика исследований – совместная интерпретация материалов сейсморазведочного профилирования МОГТ и геофизических исследований скважин, комплексный анализ материалов ранее выполненных геологоразведочных работ, технологическое опробование.

В результате уточнено литолого-стратиграфическое расчленение на Петриковском месторождении, исследовано структурно-тектоническое строение, выявлены структурно-текстурные особенности руд, изучен их состав. Даны рекомендации по выбору системы отработки месторождения.

ABSTRACT

56 p., 14 figures, 3 tables, 30 sources, 8 graphs. an.

PETRIKOVSKOYE DEPOSIT OF POTASSIUM SALT, TECTONICS, LITHOLOGY, GEOPHYSICAL STUDIES OF WELLS, SEISMIC EXPLORATION, POTASSIUM HORIZONS, MINING AND TECHNICAL CONDITIONS OF PROCESSING

The object of the research is the Petrikovskoye deposit of potassium salt located in Petrikovsky district of the Gomel region.

The purpose of the research is to study the mining and geological parameters of the potassium horizons of the Petrikovskoye deposit and their influence on the choice of the optimal mining system.

The research tasks are to clarify the structural and tectonic structure of the Petrikovskoye deposit, to identify the optimal set of methods for studying the features of the deposit, to clarify the structural and textural features of the potassium horizon and their composition.

The research methodology is a joint interpretation of seismic profiling data for MOGT and well logging, complex analysis of the previously performed geological exploration materials, and technological testing.

As a result, the lithologic-stratigraphic dismemberment at the Petrikovskoye deposit was clarified, the tectonic structure was investigated, the structural and texture features of ores were revealed, their composition was studied. Recommendations are given on the choice of the field development system.

РЭФЕРАТ

56 с., 14 мал., 3 табл., 30 крыніц, 8 граф. дад.

**ПЕТРЫКАЎСКАЕ РАДОВІШЧА КАЛІЙНЫХ СОЛЯЎ,
ТЭКТОНІКА, ЛІТАЛОГІЯ, ГЕАФІЗІЧНЫЯ ДАСЛЕДАВАННІ
СВІДРАВІН, СЕЙСМАРАЗВЕДКА, КАЛІЙНЫЯ ГАРЫЗОНТЫ,
ГОРНА-ТЭХНІЧНЫЯ УМОВЫ ПРАХОДЖАННЯ**

Аб'ект даследаванняў – Петрыкаўскае радовішча калійных соляў, размешчанае ў Петрыкаўскім раёне Гомельскай вобласці.

Мэта даследаванняў – вывучэнне горна-геалагічных параметраў калійных гарызонтаў Петрыкаўскага радовішча і іх уплыву на выбар аптымальнай сістэмы адпрацоўкі.

Задачы даследаванняў – удакладненне структурна-тэктанічнай будовы Петрыкаўскага радовішча, выяўленне аптымальнага комплексу метадаў вывучэння асаблівасцяў радовішча, ўдакладненне структурна-тэкстурных асаблівасцяў руд калійных гарызонтаў, іх складу.

Методыка даследаванняў – сумесная інтэрпрэтацыя матэрыялаў сейсмаразведачнага прафілявання МОГТ і геафізічных даследаванняў свідравін, комплексны аналіз матэрыялаў раней выкананых геалагаразведачных работ, тэхналагічнае апрабаванне.

У выніку удакладнена літолага-стратыграфічнае расчляненне на Петрыкаўскім радовішчы, даследавана структурна-тэктанічная будова, выяўлены структурна-тэкстурныя асаблівасці руд, вывучаны іх склад. Дадзены рэкамендацыі па выбары сістэмы адпрацоўкі радовішча.