

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ

Кафедра региональной геологии

ЗАЯЦ Юрий Игоревич

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ЛИТОСТРАТИГРАФИЯ
ПЕТРИКОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ ПО ДАННЫМ ФОТОГРАММЕТРИИ
КЕРНА СКВАЖИН

Магистерская диссертация

специальность 1-51 80 04 «Общая и региональная геология»

Научный руководитель:
Самодуров Владимир Петрович
кандидат геолого-
минералогических наук, доцент

Допущена к защите

«05» 06 2019 г.

Зав. кафедрой региональной геологии

Селунов О. В. Лукашев

кандидат геолого-минералогических наук, доцент

Минск, 2019

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

ЗЯЦЬ Ю. И. Количественная литостратиграфия Петриковского месторождения калийных солей по данным фотограмметрии керн скважин (магистерская диссертация). – Минск, 2019. – 60 с.

ПЕТРИКОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ, РАСЧЛЕНЕНИЕ РАЗРЕЗА, ФОТОГРАММЕТРИЯ, ДИАГРАММЫ ЦВЕТНОСТИ.

Объект исследования: геологический разрез Петриковского месторождения.

Цель исследования: получить количественную литостратиграфическую характеристику геологического разреза Петриковского месторождения с помощью фотограмметрического изучения керн скважин.

В работе изложены общие сведения о геологическом строении Петриковского месторождения, о способах представления информации о цвете на компьютере и теоретических основах расчленения и корреляции разрезов по каротажным кривым. Разработана методика построения диаграмм цветности и расчленения разреза по данным диаграммам. С использованием данного метода в надсолевых отложениях месторождения выделены ритмопачки и установлены особенности седиментации туфогенных горизонтов.

Магистерская диссертация 60 с., 33 источника, 20 рис., 1 табл.

РЭФЕРАТ

ЗЯЦЬ Ю. І. Колькасная літастратыграфія Петрыкаўскага радовішча калійных салей па дадзеным фотограмметрыі керна свідравін (магістэрская дысэртацыя). – Мінск, 2019. – 60 с.

ПЕТРЫКАЎСКАЕ РАДОВІШЧА КАЛІЙНЫХ САЛЕЙ, РАСЧЛЕНЕННЕ РАЗРЭЗА, ФОТАГРАМЕТРЫЯ, ДЫЯГРАМЫ КАЛЯРОВАСЦІ.

Аб'ект даследавання: геалагічны разрез Петрыкаўскага радовішча.

Мэта даследавання: атрымаць колькасную літастратыграфічную характарыстыку геалагічнага разреза Петрыкаўскага радовішча з дапамогай фотаграмметрычнага вывучэння керн свідравін.

У рабоце выкладзены агульныя сведкі пра геалагічную будову Петрыкаўскага радовішча, пра спосабы прадстаўлення інфармацыі пра колер на камп'ютары і пра тэарэтычныя асновы расчлэннення і карэляцыі разрезаў па каратажных крывых. Распрацавана метадыка будавання дыяграм каляровасці і расчлэннення разрэзу па гэтых дыяграмах. З выкарыстаннем гэтага метада ў

надсалявых адкладах радовішча выдзелены рытмапачкі і ўстаноўлены асаблівасці седыментацыі туфагенных гарызонтаў.

Магістрэская дысертацыя 60 с., 33 крыніцы, 20 мал., 1 табл.

ABSTRACT

ZAYATS Y. I. Petrikov potassium salt's deposit's quantitative lithostratigraphy via boreholes' core's photogrammetric data (Master's dissertation) – Minsk, 2019. – 60 p.

PETRIKOV POTASSIUM SALT'S DEPOSIT, ZONING OF THE GEOLOGICAL SECTION, PHOTOGRAMMETRY, COLOR DIAGRAMS.

Object of research: geological section of Petrikov potassium salt's deposit.

Aim of work: getting the quantitative lithostratigraphical characteristic of Petrikov deposit's geological section via photogrammetrical investigating of the boreholes' core.

This work contains common data about the geological composition of Petrikov deposit, ways of presentation color data by the computer and theoretical base of geological sections' zoning and correlation via carotage's curves. Method of getting color diagrams and zoning the geological section via them was developed. By application of this method rythmopackages in uppersalt deposits were defined and the specifics of tuff horizons' sedimentation were studied.

Master's dissertation 60 p., 33 sources, 20 fig., 1 sheet.