

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Баяндиной Э.О.

«Исследование геологических условий и результатов избирательного истирания керна сильвинитов при разведке Верхнекамского месторождения», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Проведенные исследования, результаты которых кратко изложены в автореферате, важны для калийной промышленности и своевременны, что и отражено в автореферате при формулировании цели работы и актуальности исследований.

Научная новизна работы и защищаемые положения изложены четко и грамотно. Структура работы рациональна. Автор не перегружает её многочисленными известными сведениями о месторождении и уже с первых строк концентрирует внимание читателя на теме диссертации.

К сожалению, некоторые положения главы «Методика исследований и фактологическая база» без дополнительных пояснений автора понять трудно. Фразу «... на основе анализа геохимического поля н.о. основного рабочего пласта КрII ...» нельзя считать достаточным аргументом для определения максимального размера участка сопоставления, в пределах которого коэффициент вариации содержания н.о. не превышает 33%. Это же замечание относится и к определению «элементарной ячейки месторождения в форме круга радиусом 500 м вокруг солеразведочной скважины».

Рисунок 3, приведенный в автореферате, не проясняет ситуацию.

В целом, если признать неизбежным использование условных границ при обработке экспериментальных данных, следует считать, что использованных таких данных вполне достаточно для объективных выводов.

При оценке достоверности данных эксплуатационного опробования, которые в настоящей работе имеют ключевое значение (как критерий истинного содержания н.о. в руде), сделан вполне обоснованный вывод о том, что с увеличением содержания н.о. в сильвинитовых пластах повышается и степень его избирательного истирания при бурении, независимо от разновидности сильвинитов.

Основная содержательная часть автореферата сконцентрирована в главе 6 «Причины расхождения содержаний н.о. по данным разведки и эксплуатации».

В этой главе автор аргументированно защищает выдвинутые пять положений работы и делает вывод о необходимости и возможности на основе полученных данных использовать *«корректировочные уравнения для данных разведки»*. С этим утверждением вполне можно согласиться.

В седьмой заключительной главе приведена последовательность процесса корректировки данных разведки с поверхности (содержаний н.о.). Приведены поправочные уравнения в зависимости от содержаний н.о. в сильвините, а также построены карты изоконцентрат н.о. по данным разведки с поверхности.

На основе этих данных были составлены карты районирования по применению приведенных поправочных уравнений для всех пластов промышленного горизонта.

Практически реализованы полученные результаты исследования – новая методика сопоставления, включающая динамику избирательного истирания керна, четыре участка графика расхождения содержаний н.о. и серия поправочных уравнений.

Оценивая автореферат и работу в целом, следует отметить два её недостатка:

1. Говоря о методике исследований в автореферате, автор даже не упоминает об использовании методов регрессионного анализа – фактически основного инструмента обработки данных и получения результатов исследования.

2. В автореферате отсутствуют сведения о погрешностях расчетных данных.

Разумеется, эти недостатки не являются определяющими при оценке работы. Работа заслуживает высокой оценки.

Четкая формулировка цели работы сопровождается четкой реализацией. Работа имеет как научное, так и практическое значение и полностью соответствует требованиям ВАК.

Её автор Баяндина Элиза Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.



Раевский Виталий Иванович,
доктор геолого-минералогических наук, профессор,
советник директора научной части Филиала акционерного
общества «Уральский научно-исследовательский и
проектный институт галургии» в г. Санкт-Петербург,
пр. Народного Ополчения, д. 2, литера А,
г. Санкт-Петербург, 198216,
телефон (812) 377 9452, факс (812) 378 9427
Веб-сайт: www.gallurgy.ru,
E-mail: vniig@gallurgy.spb.ru

09.01.2018 г.

*Подпись удостоверено Раевского В.И.
Ведущий специалист ОУИ
Смирнова
09.01.2018*

