

Отзыв

на автореферат диссертации Я.Ю. Фадына "Благородные металлы в черных сланцах Прибалтийского палеобассейна", представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – "Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых"

Диссертационная работа Я.Ю. Фадына посвящена изучению закономерностей распределения и форм нахождения благородных металлов и элементов-спутников в черносланцевой толще Прибалтийского палеобассейна. На этой основе в работе производится оценка перспектив использования данных пород как комплексного источника рудного сырья, что определяет новизну и актуальность диссертации.

Основные результаты работы получены на основе обработки достоверных геологических данных, собранных автором при проведении полевых работ.

Наиболее интересной практической частью работы является, на наш взгляд, разработка коллоидно-солевого метода анализа малых концентраций химических элементов в изучаемых породах. Этот метод позволяет оценивать массовые концентрации наночастиц, которые ранее не учитывались.

Опубликованные работы и автореферат дают полное представление о содержании диссертации.

В качестве замечания редакционного характера отметим неудачную формулировку заключительной фразы первого защищаемого положения (стр. 13): «Содержания благородных металлов и элементов-спутников меняются по разрезу закономерно». То, что закономерность выявить не удалось, не означает, что её нет.

№ 52-10
от 01.02.2019

С точки зрения потенциального использования результатов работы можно рекомендовать автору в дальнейшем изучить зольные остатки изучаемых сланцев, поскольку можно ожидать, что именно в них могут быть повышенные содержания благородных металлов.

В целом представляется, что результаты работы не ограничиваются изучением сланцев Прибалтийского палеобассейна и могут способствовать комплексному использованию руд различных месторождений.

Рассматриваемая работа представляет собой законченное исследование, выполнена на высоком научном уровне, удовлетворят всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Фадин Ярослав Юрьевич, несомненно, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – "Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых".

Арсентьев Василий Александрович, доктор технических наук,
Телефон: 8 (812) 331-02-50; E-mail: ava@npk-mt.spb.ru
Директор по исследованиям и развитию
Научно-производственная корпорация «Механобр-техника» (АО)
199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 22 линия, д. 3 корп. 5.
Телефон: 8 (812) 331-02-50; E-mail: gornyi@mtspb.com

Я, Арсентьев Василий Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

31 января 2019 г.



/В.А. Арсентьев/

Подпись руки В.А. Арсентьева заверяю
Управделами

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Е.В. Гарифулина'.

/Е.В. Гарифулина/