

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сенчиной Наталии Петровны «Поиски коренной платиноидной минерализации путём изучения естественных электрических полей и ореолов рассеяния подвижных форм нахождения химических элементов» на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Представленная на отзыв работа посвящена важной и актуальной проблеме разработки и совершенствования методики поисков геоэлектрoхимическими методами скрытых месторождений платиноидов. В главах диссертации, краткое содержание которых приведено в автореферате, достаточно подробно освещены результаты проведённых исследований, убедительно обоснованы основные защищаемые положения.

Диссертанткой осуществлены геофизические и геохимические опытно-методические исследования, проведена большая работа по обобщению проанализированных результатов полевых работ, создана физико-геологическая модель формирования естественного электрического поля над локальными объектами (магнитосодержащие тела), разработана и сконструирована лабораторная исследовательская установка, подтверждающая переход части платины и палладия из закреплённых минеральных форм в подвижные (растворённые) формы.

Важным является предложение нового способа изучения в почвенном слое вторично-закреплённых форм нахождения химических элементов методом анализа поляризуемой фракции, для чего предложено и создано лабораторное устройство – поляризационный сепаратор.

Структура изложения материала в диссертации и автореферате возражений не вызывает. Предложенные графические материалы в основном хорошо иллюстрируют текстовую часть диссертации. Вместе с тем есть ряд замечаний:

1. На некоторых рисунках нет расшифровки значений приведённых параметров (на рис. 1 и рис. 6 отсутствует расшифровка значений E_h , на рис. 10 отсутствуют значения Rh_{st} , Ru_{st}).

2. На рис. 1 в разрезах сводной физико-геологической модели отсутствуют усреднённые вертикальный и горизонтальный масштабы.

По моему мнению, было бы целесообразно в работе оценить для будущих исследований в данном направлении применение других электрохимических методов, например, метода ранней стадии вызванной поляризации (РС ВП), который с успехом применяется для выделения зон продуктивной минерализации других рудных элементов (например, золота, полиметаллов, олова и др.).

Текст автореферата не лишён корректурных и стилистических погрешностей, но их количество незначительно, и они не снижают ценности диссертационного исследования.

14.06.11
07.06.2019

В заключение следует отметить, что Сенчиной Н.П. подготовлена диссертационная работа, являющаяся научным трудом, отвечающим требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и обладающая научной новизной. Материалы диссертации апробированы на конференциях и совещаниях различного уровня – от регионального до международного. По теме диссертации опубликовано 10 работ, четыре из которых – в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ.

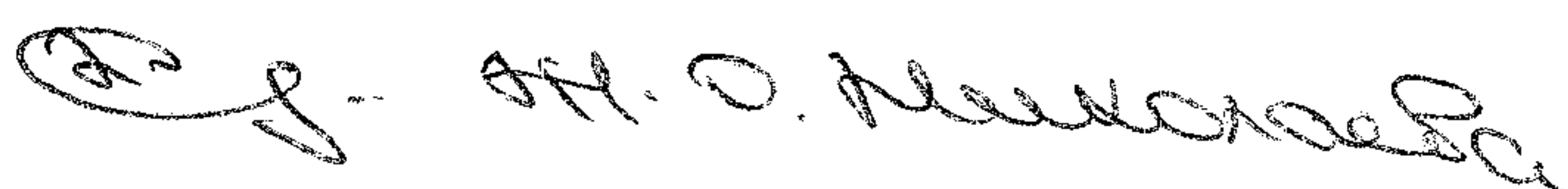
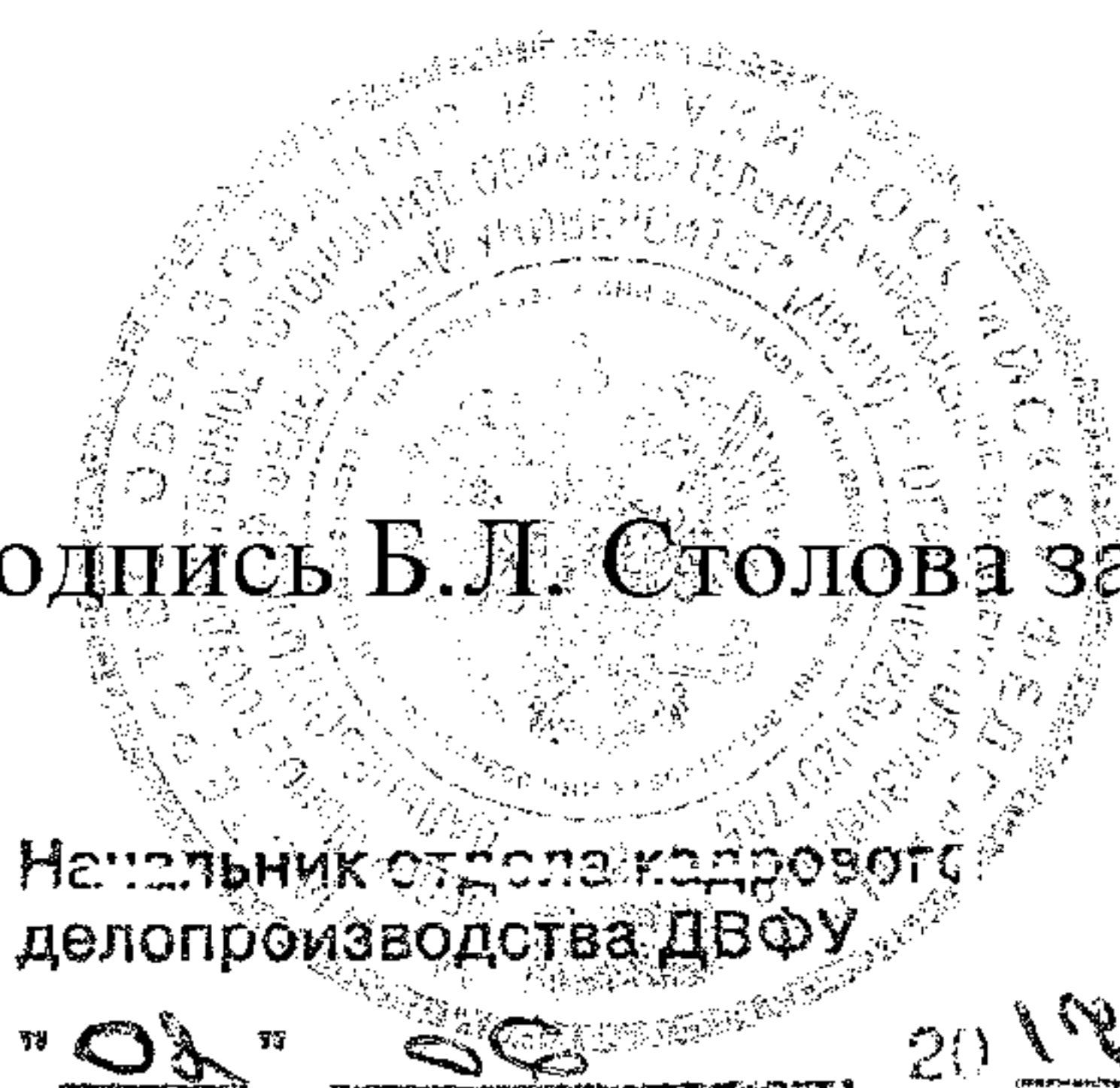
Учитывая вышеизложенное, Сенчина Наталия Петровна заслуживает присвоения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Доцент кафедры
геологии, геофизики и
геоэкологии ДВФУ,
кандидат Г.-М.Н.



Б.Л.Столов
Борис Лазаревич

Подпись Б.Л. Столова заверяю



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»

Россия, 690091, г. Владивосток, ул. Суханова, 8.

E-mail: borstol@mail.ru, телефон +7 (423) 240-16-28