

ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы
Садовниченко Романа Васильевича
**«МИНЕРАЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ШУНГИТОВЫХ ПОРОД МАКСОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
(ЗАЖОГИНСКОЕ РУДНОЕ ПОЛЕ)»**,
представленной на соискание
учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по
специальности 25.00.05 – Минералогия, кристаллография

Зажогинское рудное поле представляет собой весьма сложное минеральное образование. В разных точках месторождения химический и минеральный состав изменчив и существуют сложности в получении качественного товарного продукта при его технологической переработке. Поэтому представленная автором работа актуальна, имеет большое практическое значение при промышленном освоении месторождения.

В настоящее время рассматриваемое автором месторождение недостаточно изучено с точки зрения геохимических особенностей влияющих на промышленное освоение. По химическому составу содержание углеродистого вещества в породе колеблется от 0,5 до 95%. Такой диапазон основного компонента шунгитовой породы вызывает сложности в технологическом переделе, аналогично колеблется и содержание кремнезёма, причём кремнезём представлен различными модификациями, которые ведут себя по-разному при промышленном использовании.

Шунгитовые породы с переменным химическим составом обладают различными промышленно полезными свойствами: электропроводностью, высокой каталитической и биологической активностью, химической стойкостью, адсорбционными, восстановительными, радиоэкранирующими и др. Для стабилизации присущих шунгитовой породе свойств необходимо детальное исследование вещественного, химического состава и структурной неоднородности. Решение этой задачи связано с углублённым проведением геолого-минералогических и геохимических исследований.

В представленной работе определены геолого-минералогические факторы, влияющие на изменчивость качественных показателей, что является основой эффективной технологии переработки.

19-11
от 02.03.2017

Для изучения геохимических особенностей автор широко применяет современные методы исследования, что позволило получить ряд интересных геохимических данных, которые необходимо знать производителям в процессе переработки шунгитовых пород и дальнейшего их применения в различных отраслях народного хозяйства.

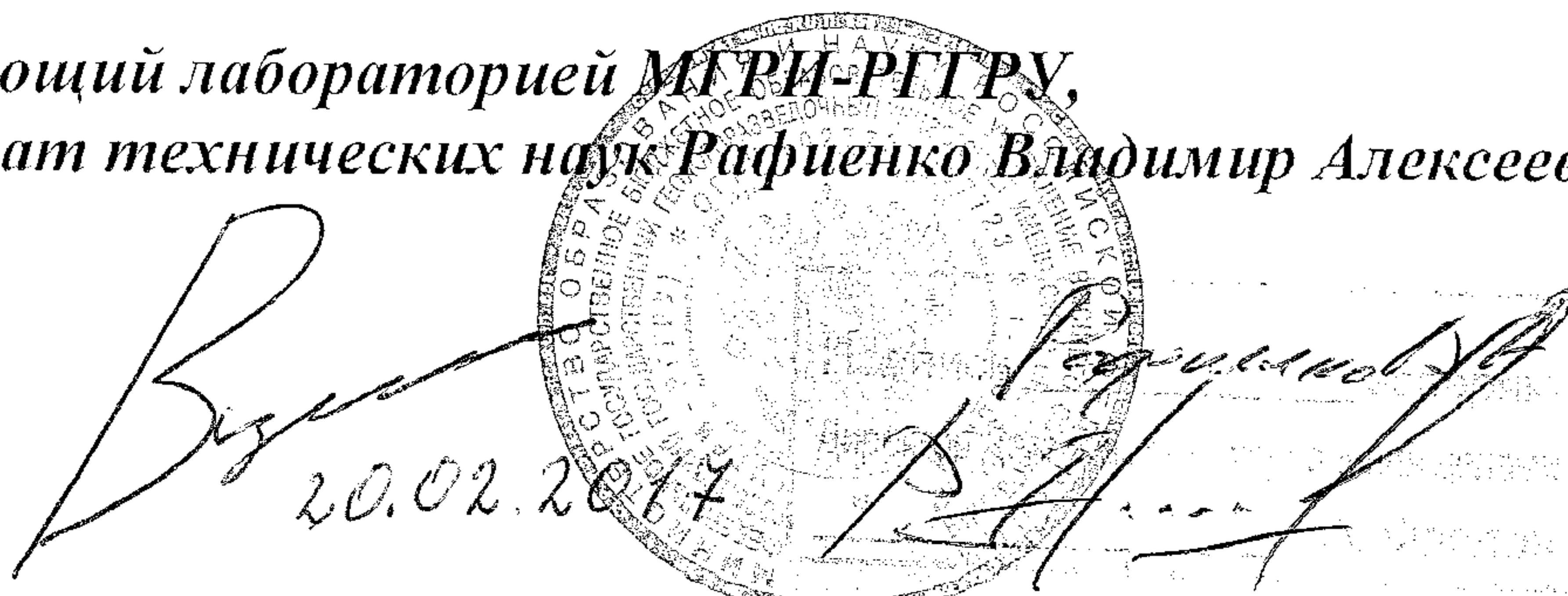
Автором выделены основные морфологические разновидности и дана оценка степени структурной однородности кремнезёма и углеродистого вещества. Установлены закономерности распределения редких и радиоактивных элементов в шунгитовой породе, которые значительно влияют на технологические свойства шунгитовых продуктов. Рассчитаны параметры кристаллического строения главных морфологических разновидностей терригенно-хемогенного и пневматолитово-гидротермального кремнезёма шунгитовых пород.

Автореферат написан стилистически и терминологически грамотным инженерно-техническим языком. Автор в достаточной мере владеет терминологией в области минералогии, кристаллографии, геологии и инструментальных методов анализа.

Работа выполнена на современном научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Садовничий Роман Васильевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – Минералогия, кристаллография.

ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе» (МГРИ-РГГРУ),

*Заведующий лабораторией МГРИ-РГГРУ,
кандидат технических наук Рафиенко Владимир Алексеевич*


20.02.2017

Адрес: 117997, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 23
Телефон: +7 (495) 433-62-56 (канцелярия)
E-mail: office@mgri-rggru.ru, vrafienko@mail.ru