

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Садовниченко Романа Васильевича «Минералого-технологические особенности шунгитовых пород Максовского месторождения (Зажогинское рудное поле)» представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – Минералогия, кристаллография.

Актуальность темы диссертации Садовниченко Р.В. обусловлена возрастающим интересом различных отраслей промышленности к шунгитовому минеральному сырью, что связано, с одной стороны его уникальными свойствами, и, с другой – формированию у различных материалов с его использованием новых потребительских качеств. При этом следует отметить, что вопросы определения основных геолого-минералогических факторов, влияющих на изменчивость качественных показателей высокоуглеродистого шунгитового сырья, и обоснование эффективной технологии его переработки еще находятся в стадии научных изысканий.

Научная новизна работы заключается обосновании положения, что шунгитовые породы Максовского месторождения с различным содержанием углеродного компонента являются продуктами дифференциации единого органо-минерального протовещества и характеризуются идентичными минерально-структурными и геохимическими особенностями, а также получении новых результатов о вариации степени совершенства кристаллической структуры кварца шунгитовых пород и неоднородности фазового состава шунгита. Результаты изучения вариации степени совершенства кристаллической структуры кварца шунгитовых пород и неоднородности фазового состава шунгита могут рассматриваться как типоморфные особенности по отношению к структурно-морфологическому типу шунгитовых пород.

Практическая значимость работы заключается в обосновании возможности использования шунгитовых пород как многокомпонентного полезного ископаемого, которое может одновременно являться источником высокоуглеродистого шунгитового и кварцевого сырья. Кроме этого, практически значимыми представляются результаты изучения возможности повышения качества высокоуглеродистого шунгитового сырья дезинтеграцией и последующей сортировкой на минеральные составляющие методом оптической сепарации.

Репрезентативность эмпирического материала основана на статистически представительной (90 образцов) выборке каменного материала, отобранного Садовниченко Р.В. во время полевых работ, обоснованному выбору и квалифицированному применению аналитических методов исследования.

Отмеченные недостатки. Недостатков работы, способных повлиять на ее положительную оценку не обнаружено. В качестве пожелания для дальнейшего развития исследований в данном направлении можно порекомендовать использование уширения профилей спектров КР шунгита – как следует из рисунка 10, эти параметры заметно отличаются у шунгита кварцевого цемента брекчий, шунгита жильных образований (шунгит I) и шунгитовой породы массивной текстуры. В частности, согласно рисунку 10, наиболее закристаллизованным представляется шунгит кварцевого цемента брекчий.

№ 90-11
от 09.04.2017

Результаты исследований по теме диссертационной работы Садовниченко Р. В. изложены в трех статьях в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и доложены на трех научных конференциях международного и всероссийского уровней.

Заключение. Из автореферата следует, что представленная научно-квалификационная работа является законченным и самостоятельным исследованием, посвященная актуальной проблематике минералого-геохимическому изучению высокоуглеродистых кремнистых шунгитовых пород Онежской палеопротерозойской структуры и вопросам технологии их обогащения.

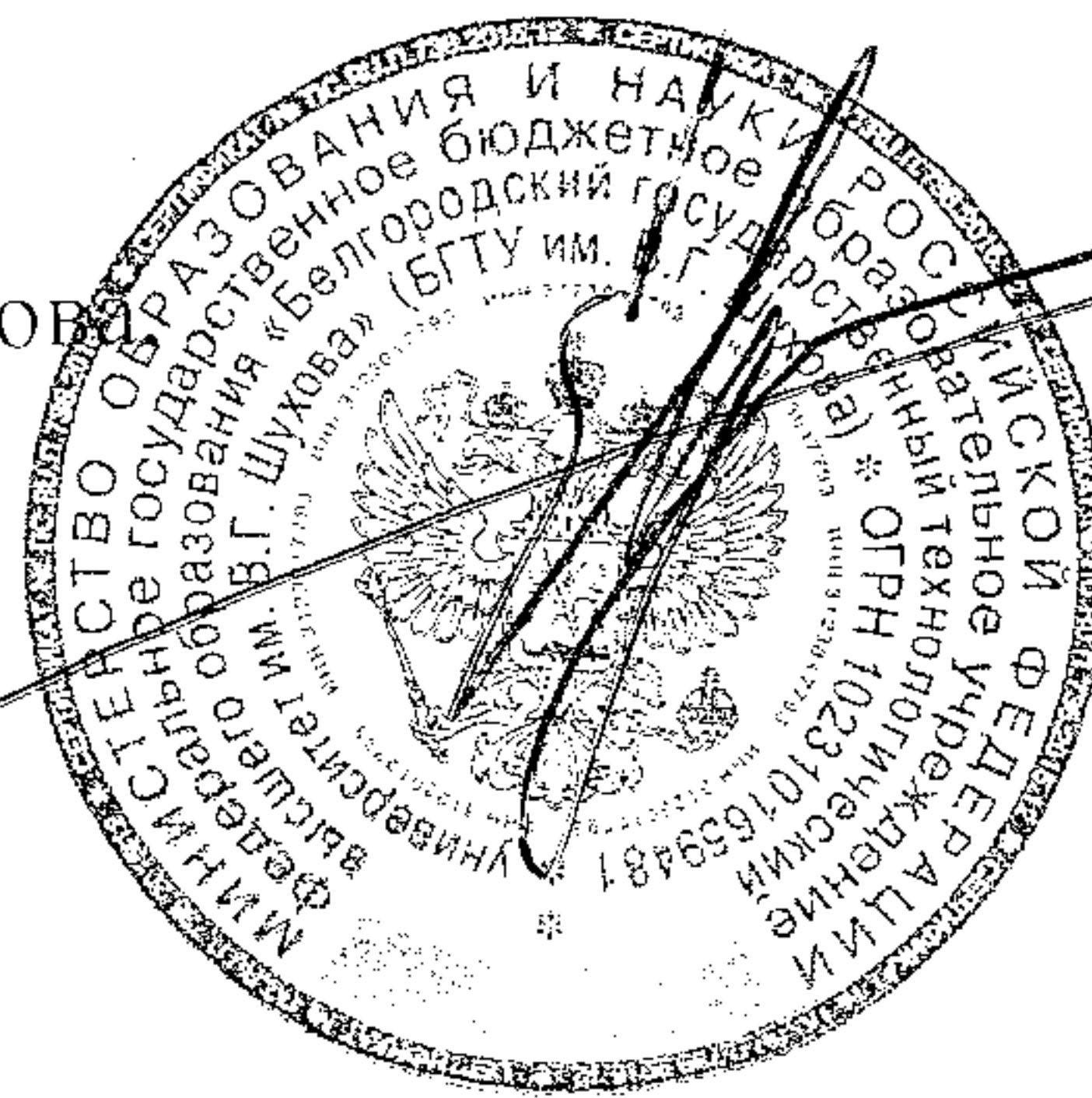
Диссертационная работа Садовниченко Р. В. соответствует паспорту специальности по п. 6. «Минералогия новых видов полезных ископаемых и минералогическое материаловедение», п. 7. «Минералогия различных промышленных и генетических типов месторождений благородных, черных, цветных, редких металлов и элементов и неметаллического сырья» и п. 9. «Технологическая минералогия, минералого-технологическое картирование и обоснование эффективной технологии переработки минерального сырья, утилизация промышленных и других отходов» и требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ, № 842 от 24.09.2013 года, а ее автор, Садовниченко Роман Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – Минералогия, кристаллография.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».

Профессор кафедры материаловедения и технологии материалов,
кандидат геол.-минер. наук, доцент
Жерновский Игорь Владимирович

20 марта 2017 года

Личную подпись Жерновского И.В. заверяю
проректор по научной работе БГТУ им. В.Г. Шухова
д.т.н., проф. Евтушенко Е.И.



Адрес: 3080012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46
Телефон: (4722)-54-90-41
E-mail: zhernovsky.igor@mail.ru