

Отзыв на автореферат диссертации Игоря Андреевича Перовского «Титаносиликаты из лейкоксеновых руд Ярегского месторождения: получение, свойства, применение», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – Минералогия, кристаллография.

Диссертационная работа И.А. Перовского посвящена актуальной теме комплексного освоения титановых руд уникального Ярегского месторождения, содержащего крупнейшие в России запасы титана. Объектами исследования являются лейкоксеновый концентрат и побочные продукты фторидного процесса его обогащения по разработанной автором технологии.

Наряду с подробным обоснованием эффективности фторидной технологии обогащения, особое внимание автор уделяет синтезу из кремнисто-титановых отходов соединений титаносиликатов со структурами натисита, паранатисита и ситинакита, которые могут использоваться промышленностью в качестве селективных сорбентов ряда тяжелых элементов. Исследование автора отличает широкое и обоснованное применение самых современных минералогических и физико-химических методов анализа вещества, включая прецизионные методы анализа распределения электронной плотности в кристаллах.

Единственный вопрос, который закономерно возникает в связи с технологической направленностью работы, это отсутствие сведений о патентах на изобретение в списке публикаций автора.

Выполненные автором исследования соответствуют практически всем пунктам формулы специальности 25.00.05 – Минералогия, кристаллография, а также целому ряду областей исследования, предусмотренных шифром указанной специальности. В целом, диссертационная работа И. А. Перовского «Титаносиликаты из лейкоксеновых руд Ярегского месторождения: получение, свойства, применение» является законченной научно-квалификационной работой. Полностью соответствует критериям постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» и требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. А её автор, Игорь Андреевич Перовский, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – Минералогия, кристаллография.

Доцент кафедры математических методов в геологии  
Института геологии и нефтегазовых технологий  
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»,  
к.ф.-м.н. Галеев Ахмет Асхатович,  
Рабочий адрес: Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, Учебное здание №13А  
Телефон: +7(843)2337560  
Моб.: +79152440481  
E-mail: [Akhmet.Galeev@kpfu.ru](mailto:Akhmet.Galeev@kpfu.ru)

Я, Галеев Ахмет Асхатович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

26 января 2021 г.

