

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Заблоцкой Юлии Витальевны  
«Автоклавное обескремнивание лейкоксенового концентрата гидроксидом  
кальция с получением искусственного рутила», представленной на соискание  
ученой степени кандидата наук по специальности  
05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

Актуальность темы диссертационной работы Заблоцкой Ю.В. определяется тем, что в настоящее время проблема обеспечения титановым сырьем, а также организация собственного производства искусственного рутила является одной из важных задач для России. Использование кремнисто-титановых песчаников Ярегского месторождения в качестве титанового сырья позволит создать в стране устойчивую сырьевую базу титана. Ранее разработанные способы по обогащению данной руды имели значительные недостатки, которые не позволяли в промышленных масштабах организовать на базе Ярегского месторождения переработку руды. Поэтому цель, поставленная в работе Заблоцкой Ю.В., заключающаяся в разработке нового процесса переработки лейкоксенового концентрата с применением автоклавного выщелачивания известковым молоком с получением искусственного рутила, является актуальной.

В диссертационной работе установлены закономерности процессов, протекающих при автоклавном выщелачивании лейкоксенового концентрата, определены основные параметры процесса (температура, продолжительность процесса, отношение  $\text{CaO}/\text{SiO}_2$ ), показано, что присутствие в растворе 0,3-0,5% NaOH значительно интенсифицирует процесс выщелачивания.

Практическая значимость работы Заблоцкой Ю.В. состоит в разработке новой технологической схемы переработки лейкоксенового концентрата Ярегского месторождения с получением двух ценных продуктов: искусственного рутила и синтетического волластонита, масштабное производство которых в стране отсутствует.

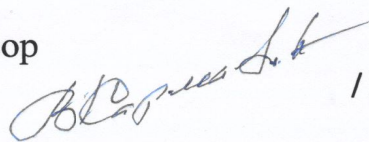
В качестве замечания можно отметить, что в работе говорится о разработке нового способа переработки лейкоксенового концентрата, но не представлено ни одного патента или авторского свидетельства. Однако это не умаляет достоинств диссертационной работы Заблоцкой Ю.В.

В диссертации использованы современные методы исследования, обеспечивающие достоверность полученных результатов. Научные положения и выводы обоснованы и достаточно аргументированы. Работа апробирована на международных и российских конференциях.

По актуальности темы, научной новизне, практической значимости, содержанию и объему проведенных исследований данная диссертация отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Заблоцкая Юлия Витальевна заслуживает присуждения ей

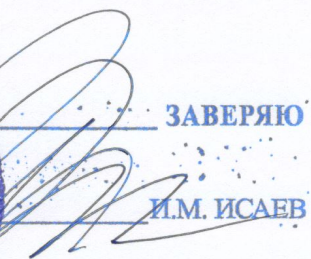
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 -  
"Металлургия черных, цветных и редких металлов".

Академик МИА и РАЕН, профессор  
доктор технических наук



/ В. В. Кармазин/  
26.04.2015 г.

Подпись проф., докт. техн. наук  
В. В. Кармазина подтверждаю:  
Ученый секретарь Московского  
горного института НИТУ МИСиС.  
Россия, 119991, г. Москва,  
Ленинский проспект, д. 6.  
Тел. 8 (499) 230 - 24 - 46



ЗАВЕРЯЮ  
И.М. ИСАЕВ