

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кузнецова Валентина Вадимовича**
на тему «Развитие методов определения показателей флотуемости
минералов для разработки эффективных технологических решений при
переработке золотосодержащих руд», представленную на соискание ученой
степени кандидата технических наук
по специальности 2.8.9 – Обогащение полезных ископаемых

Современная промышленность столкнулась с проблемой снижения количества месторождений россыпных золотых руд, характеризующихся легкой обогатимостью. Растущий спрос на благородные металлы диктует потребность все большего вовлечения в переработку коренных месторождений золотых руд. Однако большинство руд данного типа обладают «технологической упорностью» к извлечению золота – минералого-технологических особенностей сырья, обуславливающих снижение эффективности цианирования. Предложению и обоснованию новых решений по повышению эффективности переработки упорных золотосодержащих руд посвящена кандидатская диссертация Кузнецова Валентина Вадимовича.

В работе исследованы технологические решения, повышающие эффективность обогащения руд, в которых золото тесно ассоциировано с сульфидными минералами. Автором предложены и обоснованы решения по интенсификации процесса измельчения и повышения эффективности флотации за счет изменения состава собирательной смеси. Научная новизна работы состоит в разработке и обосновании методик определения параметров флотуемости на основании проведенного комплекса экспериментально-теоретических исследований.

Вместе с тем, работа получила бы еще большую значимость, если бы автор уделил в ней большее внимание проблеме влияния тонких частиц на эффективность флотационного процесса и учел бы данный аспект при разработке методики определения параметров флотуемости, а также предложил технические решения по снижению шламообразования при проведении исследований по интенсификации процесса измельчения упорных золотосодержащих руд.

Высказанные замечания не снижают высокого теоретического уровня и практической значимости представленной работы, которая соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, и вносит значительный вклад в теорию и практику переработки золотосодержащих руд.

Изложенные в автореферате результаты характеризуют диссертацию В.В. Кузнецова на тему «Развитие методов определения показателей флотуемости минералов для разработки эффективных технологических решений при переработке золотосодержащих руд» как самостоятельное завершённое исследование.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-12 от 06.02.24
АУ УС

Диссертация «Развитие методов определения показателей флотирuemости минералов для разработки эффективных технологических решений при переработке золотосодержащих руд», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9. Обогащение полезных ископаемых, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Кузнецов Валентин Вадимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9. Обогащение полезных ископаемых.

Заместитель директора горного института КНЦ РАН
по научной работе, к.т.н.



А. Опалев

Опалев Александр Сергеевич

МП

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр
Российской академии наук»
184209, г. Апатиты, Мурманская обл., ул. Ферсмана, 14,
тел.: 8 (81555) 79-5-95, ksc@ksc.ru*