

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Комлева Алексея Сергеевича
«Высокочастотный комбинированный отбор проб руд
и продуктов обогащения»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических
наук по специальности 2.8.9 – «Обогащение полезных ископаемых»

Диссертационное исследование Комлева Алексея Сергеевича «Высокочастотный комбинированный отбор проб руд и продуктов обогащения», представленное на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.9 – «Обогащение полезных ископаемых», является научно-обоснованной логически завершенной теоретической работой, также имеющей большое практическое значение.

В диссертационной работе обоснованы теоретические, технологические и технические решения, позволяющие усовершенствовать и дополнить теорию опробования, разработать новый способ отбора проб, характеризуемый минимальными возможными погрешностями, а также выполнить необходимые на сегодняшний день изменения нормативной базы процессов опробования минерального сырья и продуктов его пререработки.

В частности, Комлевым А. С. решен теоретический вопрос равенства величин параметров опробования различных по однородности массивов. В диссертационной работе предложен адаптированный к практике способ отбора проб, исключающий возникновение погрешностей, вызванных асимметрией распределения массовой доли, а также снижающий случайную погрешность до малозначимой величины 0,5 %. Автором также предложен новый подход к стандартизации опробования, основанный на выполнении принципов опробования и теории покускового отбора проб.

Диссертационная работа характеризуется широкой апробацией и большим объемом внедрений – по результатам работы опубликовано 66 научных статей и внедрено 120 единиц разработанного оборудования. Результаты работ, выполняемых на основе диссертационного исследования, в виде рекомендаций внедрены на 19 горно-обогатительных предприятиях.

Диссертационная работа Комлева А.С. содержит отдельные недостатки, не снижающие ее новизны и актуальности, а также научной и практической ценности. Одним из недостатков общего характера является отсутствие в тексте автореферата и в тексте заключения четкого разделения методологии и технологии опробования, декларированных в предмете исследований.

Диссертационное исследование Комлева А.С. «Высокочастотный комбинированный отбор проб руд и продуктов обогащения», представленное на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.9 – «Обогащение полезных ископаемых», заслуживает положительной оценки в качестве завершенной работы, имеющей научную и практическую значимость, новизну теоретических положений и практическую применимость технологических и технических решений.

Диссертационное исследование Комлева А.С. полностью отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям в п. 9 Положения о присуждении ученых степеней за № 842, а автор исследования заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.9 – «Обогащение полезных ископаемых».

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры металлургии федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Санкт-Петербургский горный
университет императрицы Екатерины II»

29 мая 2024 г.

Г. В. Петров

Я, Петров Георгий Валентинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.2.423.02, и их дальнейшую обработку.

Петров Георгий Валентинович
Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»
Адрес: 199106, Россия, г. Санкт-Петербург, 21 линия В.О., дом 2
Телефон: +7(812)328-84-59
e-mail: Petrov_GV@pers.spmi.ru

29 МАЙ 2024