

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бадалова Джамолиддина Нурдиновича на тему «Технологические основы комбинированной переработки свинцово-цинковых руд месторождения Зарнисор», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7 – Технология неорганических веществ (технические науки).

Актуальность диссертационной работы обусловлена необходимостью разработки эффективных технологий комбинированной переработки свинцово-цинковых руд, обеспечивающих повышение извлечения ценных компонентов и более рациональное использование минерального сырья. Особую значимость представляют исследования, направленные на совершенствование технологии переработки руд месторождения «Зарнисор», отличающихся сложным вещественным составом.

В автореферате изложены результаты исследований химического и минералогического состава руды, процессов предварительного гравитационного и флотационного обогащения, а также азотнокислотного выщелачивания свинцово-цинкового концентрата. Автором разработана комбинированная технология переработки руды, основанная на последовательном применении флотационных и гидрометаллургических методов.

Научную и практическую ценность представляют результаты исследований процессов предварительного гравитационного и флотационного обогащения, а также азотнокислотного выщелачивания свинцово-цинкового концентрата. Автором обоснованы рациональные технологические режимы, обеспечивающие получение качественных свинцового и цинкового концентратов, пригодных для последующей гидрометаллургической переработки.

Практическая значимость работы подтверждается опытно-промышленными испытаниями разработанной технологии, в результате которых достигнута степень извлечения свинца 89,6 % и цинка 88,6 %. Полученные результаты внедрены в производственную практику и используются в учебном процессе.

Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации. Основные результаты исследования опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации, и апробированы на международных и республиканских научных конференциях.

Вместе с тем по автореферату имеются отдельные замечания:

1. Представляло бы интерес более подробное рассмотрение возможности применения разработанной технологии при переработке свинцово-цинковых руд других месторождений.
2. В автореферате недостаточно подробно рассмотрено влияние отдельных технологических параметров на эффективность азотнокислотного выщелачивания свинцово-цинкового концентрата.

Высказанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают общей положительной оценки выполненного исследования.

В целом автореферат свидетельствует о том, что диссертационная работа Бадалова Джамолиддина Нурдиновича является завершённым научно-квалификационным исследованием, в котором решена актуальная научно-техническая задача, имеющая важное значение для развития технологии комбинированной переработки свинцово-цинковых руд. По актуальности, научной новизне, практической значимости и степени обоснованности полученных результатов диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7 – Технология неорганических веществ (технические науки).

Доктор технических наук, профессор,
декан факультета промышленных
технологий, электроэнергетики и
транспорта, заведующий кафедрой
Химия ФГБОУ ВО «Пензенский
государственный университет»
440026, г. Пенза, ул. Красная, 40
Тел.: +7(905) 367-43-80

E-mail: Sergey58_79@mail.ru

Специальности, по которым защищены диссертации Киреева С.Ю.

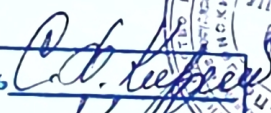
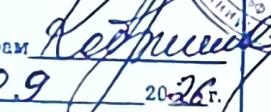
к.т.н. 05.17.03 – Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

д.т.н. 02.00.05 – Электрохимия

Согласен на обработку персональных данных, указанных в этом документе.

Киреев
Юрьевич

Сергей

Личную подпись 
ЗАВЕРЯЮ
Специалист по кадрам 
• 05. 09 2026 г.

