

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Каримова Кирилла Ахтямовича над диссертацией
«Автоклавная переработка мышьяксодержащих промпродуктов
медеплавильного производства»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

Каримов Кирилл Ахтямович в 2013 г. окончил Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина по магистерской программе «Современные технологии получения цветных металлов» направление подготовки «Metallургия». В 2013 году, успешно сдав вступительные экзамены поступил в очную аспирантуру по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Во время аспирантуры Каримов К.А. занимался разработкой научно-обоснованной технологии гидрометаллургической переработки мышьяксодержащих пылей и штейнов, полученных после восстановительной плавки тонких пылей АО «СУМЗ» обеспечивающей высокое извлечение цветных металлов в разные продукты с селективным извлечением мышьяка в отдельный промпродукт и одновременном снижении воздействия на природную среду. Высокое содержание мышьяка и цветных металлов, присутствие летучих компонентов, наличие растворимых форм мышьяка определяют актуальность разработки самостоятельной технологии для переработки тонких пылей медного производства и предотвращения экологического ущерба.

Автором диссертационной работы выполнен анализ трудов в области переработки мышьяк и медьсодержащих промпродуктов, показана целесообразность переработки тонких пылей медеплавильного производства. Теоретически обоснована и экспериментально подтверждена практическая возможность и перспективность использования операции гидротермального осаждения арсенатов железа для селективного удаления мышьяка из

растворов, содержащих медь, цинк и кадмий. На основании результатов лабораторных исследований, полученных диссертантом, проведены укрупненно-лабораторные испытания схемы переработки тонкой пыли ПВ АО «СУМЗ».

Автором диссертационной работы использованы современные методики и методы исследования, что подтверждает достоверность экспериментальных данных, выводов и рекомендаций.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе: 5 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК; 3 других публикации.

Каримов К.А. регулярно докладывал результаты проведенных исследований на семинарах и научно-практических конференциях российского и международного уровня.

Диссертационная работа является самостоятельным, законченным научным исследованием и удовлетворяет требованиям ВАК РФ, а ее автор Каримов Кирилл Ахтямович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 - Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Научный руководитель,
член-корреспондент Российской Академии Наук, доктор технических наук, профессор, Набойченко Станислав Степанович, заведующий кафедрой «Металлургия тяжелых цветных металлов» Института материаловедения и металлургии ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».
620002, Россия, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Мира д. 17
Телефон: 375-48-93
e-mail: mtcm@urfu.ru


Набойченко Станислав Степанович

19.09.2016 г.

