ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Молдурушку Маргариты Очур-ооловны «Разработка технологии извлечения мышьяка из отходов аммиачно-автоклавного передела кобальтсодержащих руд», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ

В представленном диссертационном исследовании рассмотрена **актуальная** проблема разработки технологии извлечения мышьяка из рудных отходов. Для достижения поставленной цели автором был сформулирован и решен ряд задач, среди которых: анализ состава рудных отходов, разработка комбинированной технологии извлечения мышьяка.

Как можно заключить из текста автореферата, при выполнении соискателем экспериментальной части исследования использованы современные методы анализа, такие, как рентгенофазовый, атомно-абсорбционный, фотометрический, дифференциально-термический анализ, электронная микроскопия и другие; результаты диссертационной работы были представлены на ряде конференций в городах Красноярск, Екатеринбург, Кызыл, что позволяет сделать вывод об **обоснованности и достоверности** сделанных заключений.

Основные положения, выносимые на защиту, достаточно полно освещены в научных публикациях в изданиях из Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, наличие патента РФ подтверждает техническую значимость и **практическую ценность** исследования.

Важным **научным результатом** работы, на наш взгляд, является ее направленность на решение экологических проблем снижения содержания соединений мышьяка в отходах производства с дальнейшей возможностью получения керамических изделий на основе полученных продуктов.

Вместе с тем, по оформлению автореферата есть замечания:

1) из текста автореферата не понятно, как проводили оценку остаточного содержания мышьяка,
2) на графиках рис. 3-5 следовало привести доверительный интервал измеряемой величины.

Указанные замечания носят частный характер и не затрагивают сути диссертационного исследования. В целом представленная работа соответствует формуле и области исследования заявленной специальности; по значению для науки и практики соответствует Положению о присуждении ученых степеней, в том числе – п. 9, является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения и разработки по процессам переработки отходов производства в неорганические продукты, а автор диссертации – Молдурушку Маргарита Очур-ооловна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ.

Доктор технических наук, доцент, профессор кафедры «Общая химия и технология силикатов» ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», диссертация защищена по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ

Нина Петровна Шабельская

08.11.2018 г.

ЮРГПУ(НПИ) 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, д. 132, телефон: +7(8635)255105, e-mail: nina_shabelskaya@mail.ru.

Подпись профессора Шабельской Н.П. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета ЮРГПУ(НПИ) Н.Н. Холодкова