

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Конончук Ольги Олеговны, выполненной на тему: «Разработка технологии получения оксихлоридного коагулянта при переработке медно-аммиачных и алюминиевых отходов», представленной на соискания ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – технология неорганических веществ.

1. Актуальность работы.

Важным направлением Нацпроекта РФ «Экология» и Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации на ближайшие годы является переход к высокотехнологичным и эффективным процессам защиты окружающей среды, поэтому исследования и разработки автора в направлении создания новых эффективных технологий комплексной утилизации массовых твердых отходов с получением востребованных технических продуктов, в том числе неорганических коагулянтов, являются весьма актуальными.

2. Научная новизна работы.

Автором впервые изучены процессы образования оксихлоридного коагулянта, полученного растворением массовых алюминиевых отходов в медно-аммиачных растворах гидрохимическим методом. На базе этих исследований предложена новая аппаратно-технологическая схема получения оксихлоридного коагулянта при переработке комплекса медно-аммиачных и алюминиевых отходов.

Практическая новизна работы подтверждена патентом РФ по теме диссертации и свидетельством о регистрации программы для ЭВМ.

3. Практическая значимость результатов исследований.

В результате научных исследований обоснована и разработана дееспособная технологическая схема переработки твердых алюминий- и медьсодержащих

339-9
08.10.20

отходов с получением востребованной товарной продукции и с минимальной негативной нагрузкой на окружающую среду.

4. Обоснованность и достоверность основных результатов диссертационной работы.

Обоснованность и достоверность основных научных результатов работы диссертанта подтверждены комплексом термодинамических расчетов и статистически достоверными результатами технологических экспериментов. Научные результаты работы достаточно широко освещены в журнальных публикациях и доложены на представительных научно-технических конференциях.

5. Недостатки работы.

5.1 При описании рекомендуемой технологической схемы (стр. 16 автореферата) уделено недостаточно внимания методам механической подготовки исходных отходов.

5.2 В тексте автореферата автор совершенно справедливо указывает, что ключевым конечным продуктом рекомендуемой технологии переработки отходов является реагент-коагулянт, а на стр. 15 почему-то говорится об исследованиях не коагулирующей, а флокулирующей способности полученного реагента, что терминологически не точно.

Сделанные замечания не являются критическим и не снижают безусловно положительную оценку диссертационной работы.

6. Выводы.

Диссертация О.О. Конончук «Разработка технологии получения оксихлоридного коагулянта при переработке медно-аммиачных и алюминиевых отходов», представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ, соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6

«Положения о присуждении учёных степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утверждённого приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, а её автор – Конончук Ольга Олеговна - заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ.

Устинов Иван Давыдович, доктор химических наук, профессор –
руководитель Научно-образовательного центра НПК «Механобр-техника»
(АО)



Адрес организации НПК «Механобр-техника» (АО): 199106, РФ, Санкт-Петербург, 22 линия, д. 3, корп. 5. Тел.: +7(812) 331-02-50. E.m.:
gorny@mtspb.com.

Подпись И.Д. Устинова удостоверяю:

Управделами

07 октября 2020 г.

