

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Соколова Артема Юрьевича

«Экстракция железа (III) алифатическими кетонами и спиртами из хлоридных растворов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 – Металлургия черных, цветных и редких металлов.

Работа Соколова А.Ю. освещает проблему очистки промышленных растворов от железа (III) с одновременным получением кондиционного товарного продукта (хлорного железа). С точки зрения поставленных в работе проблем, представленное исследование обладает **актуальностью и практической значимостью**. По вопросу **разработанности темы** стоит отметить, что экстракция железа (III) обычно производится ТБФ, в то время как вопрос использования более дешевых и экологичных кетонов, алифатических спиртов и их смесей не исследован и это **вполне актуальные** задачи.

Для исследования достаточно сложных по составу образцов автор применил **комплекс современных физико-химических методов** (атомная абсорбция, масс- и хроматомасс-спектрометрия, ИК-спектроскопия, рентгенофазовый анализ). Соколов А.Ю. обработал и обобщил данные, что позволило автору сделать обоснованные выводы. **Выводы в целом соответствуют положениям, выносимым на защиту.**

Количество публикаций в изданиях, рекомендуемых списком ВАК РФ – семь; по материалам работы опубликовано 4 патента; семь из публикаций произведены в реферируемых иностранных изданиях (индексируемых в Web of Science, Scopus и SCI), что свидетельствует о высоком уровне представленных работ. Работа **апробирована** на более чем четырех конференциях; публикации отражают основное содержание работы.

Рассмотрение автореферата показало, что диссертационная работа Соколова Артема Юрьевича представляет из себя законченную научно-квалификационную работу. По направленности работы, теме исследования, работа **соответствует паспорту специальности 2.6.2 – Metallургия черных, цветных и редких металлов** (пп 1, 2, 6, 7, 9, 19).

Основной материал диссертации и выводы сформированы лично автором, что отдельно подтверждает раздел «благодарности», где автор подчеркивает тот или иной вклад научного руководителя и других людей в формирование массива его работы.

В качестве небольшого замечания к автореферату можно отметить наличие опечаток: на стр. 3 "...смесями ... на основе **три-н-бутилфостафа**...", на стр. 19 "... после **реэктаркции**...". Замечание носит технический характер и не снижает научную ценность работы.

Диссертационная работа Артема Юрьевича производит **положительное впечатление, соответствует требованиям** пп. 9-13 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (последние дополнения от 26.10.2023), а её автор, Соколов Артем Юрьевич, достоин присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 – Metallurgy черных, цветных и редких металлов.

Кандидат химических наук
(02.00.01 – Неорганическая химия)
Главный специалист лаборатории
агитационного выщелачивания и
сорбции АО «Полиметалл
инжиниринг»

« 24 » ноября 2023 г.



Каплан Савелий Федорович

Почтовый рабочий адрес: 198216, г. Санкт-Петербург, проспект Народного Ополчения, дом 2, оф. 309

Рабочий телефон: +7(812)622-15-58 доб 1809

Электронная почта: kaplan@pme.spb.ru

Я, Каплан Савелий Федорович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку, ограниченную целями данного диссертационного совета.

« 24 » ноября 2023 г.

Каплан С.Ф.