

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Исса Башар** на тему:

«Разработка комплексной металлургической технологии селективного извлечения ванадия и никеля из нетрадиционного сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Диссертация Исса Башар посвящена научному обоснованию и разработке технических решений попутного и селективного извлечения ванадия и никеля из нетрадиционных углеводородных источников с использованием нафтенных кислот, что отвечает современным тенденциям в области металлургических процессов для лигатур и сплавов. В работе Исса Башар обоснована актуальность исследования, сформулирована цель, поставлены задачи, определены пути достижения цели и практическая значимость полученных научных результатов, а также доказаны основные научные положения, выносимые на защиту. Наряду с решением вопроса получения металлических концентратов при извлечении металлов, решается вопрос снижения коррозионных процессов, что обеспечивает устойчивую и безаварийную работу металлических конструкций нагревательных печей.

В ходе выполненной диссертационной работы было проведено большое количество экспериментов, начиная от процесса центрифугирования до извлечения металлов из концентратов. В результате получена зависимость, связанная с действием комплексного механизма, для максимального извлечения металлов из металлоорганических соединений для обеспечения защиты металлических конструкций. Актуальность исследования, достоверность и практическая значимость отражены в автореферате.

По тексту автореферата имеется несколько замечание и вопросов:

1. Есть замечание по структуре диссертации. Работа имеет очень значительный объем, защищаются три научных положения, и второе положение по объему занимает 40% диссертационной работы.

№ 88-9
от 01.06.2021

2. Из автореферата не понятно как проведен расчет экономической эффективности. Почему нет оценки каждого из предлагаемых технических решений?

Отмеченные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

Диссертация «Разработка комплексной металлургической технологии селективного извлечения ванадия и никеля из нетрадиционного сырья», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов», соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 №1755адм, а ее автор – Исса Башар – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Ведущий инженер
Департамент оборудования
АО «Север Минералс», к.т.н.



Сайтов Антон Викторович

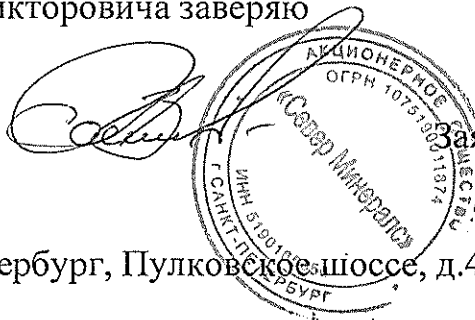
Тел.: +7 (931) 316-81-44

Электронная почта: anton.saitov@severminerals.com

Дата: 27.05.2021

Подпись Сайтова Антона Викторовича заверяю

Директор по персоналу
АО «Север Минералс»



Зайкин Алексей Юрьевич

Адрес: 196158, г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, д.40, корп.4, лит. Д, офис С4070

Акционерное общество «Север Минералс»

Сайт: <https://severminerals.com/>