

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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»

Диссертационная работа Исса Башар является актуальной, так как в ней рассматриваются, как экологические аспекты, связанные с устойчивой работой нагревательных печей, так и проблемы извлечения металлов, посредством попутной обработки металлосодержащего углеводородного сырья для получения металлоконцентратов.

В диссертационной работе Исса Башар выполнен ряд научных исследований, связанных со способом обработки нетрадиционного углеводородного сырья с использованием нафтеновых кислот, обеспечивающих извлечения металлов с последующим разделением ванадия и никеля.

Практическая значимость работы заключается в разработке и реализации способа получения концентрата во время попутной переработки углеводородного сырья, что в конечном итоге, снижает уровень коррозии металлических узлов нагревательных печей.

Выносимые научные положения сформулированы достаточно полно и отражают научную новизну.

По автореферату диссертации возникли следующие замечания и вопросы:

1. Непонятно, как распределяется соединения металлов и нафтенов при центрифугировании на внутренней поверхности центрифуги.
2. Надпись на рисунке 3 не совсем соответствует тексту.

Данные замечания, в целом, не снижают общую ценность работы.

*№ 83-9
от 31.05.2011*

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 №1755**адм, а ее автор – Исса Башар – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Генеральный директор
ООО «ЭКОтехнологии»,
кандидат технических наук



Тел.: +7 (921) 941-89-60

e-mail: info@ecotechnogroup.ru

Дата: 24.05.2021

Адрес: 199178 ООО «Экотехнологии»
Санкт-Петербург, 24 линия ВО д.25/2