

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федорова Александра Томасовича
«Разделение редкоземельных металлов методом экстракции на индивидуальные
компоненты в процессе переработки апатитового концентрата»
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Обеспечение российской промышленности редкоземельными металлами это важная и очень своевременная задача. Возможность получения в чистом виде данных металлов из апатитовых руд, их более полное и комплексное выделение позволит решить проблему импортозамещения в данной области. С этой точки зрения актуальность данной работы не вызывает сомнения.

Следует отметить, что данная работа выполнена на хорошем научном уровне с привлечением классических термодинамических методов исследования. Использование таких методов в сочетании с выверенной методикой свидетельствует о надежности и достоверности полученных результатов.

Необходимо отметить еще одно достоинство данной работы. Это предложенная технологическая схема концентрирования и разделения тяжелой группы РЗМ с выделением их в виде индивидуальных карбонатов. Это весомый вклад в реализацию поставленных задач.

Замечаний по тексту автореферата нет

Автореферат написан правильным доступным языком. Выводы базируются на материале, представленном в автореферате и не вызывают сомнения. Поставленные задачи выполнены.

Публикации полно отражают материал, представленный в автореферате. Диссертационная работа «Разделение редкоземельных металлов методом экстракции на индивидуальные компоненты в процессе переработки апатитового концентрата» соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, а ее автор – Федоров Александр Томасович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Суходолов Николай Геннадьевич
Доктор химических наук.
доцент каф. коллоидной химии
Санкт-Петербургского государственного
Университета.
199034 СПб. Университетская наб. д.7.
т.+79213003276
e-mail: sng196505@mail.ru

10 сентября 2020г.

ДОКУМЕНТ
ПОДГОТОВЛЕН
ПО ЛИЧНОЙ
ИНИЦИАТИВЕ

Личную
начальник
Н. И. МАРЧЕНА



Текст документа размещен
в открытом доступе
на сайте СПбГУ по адресу
<http://spbu.ru/science/expert.htm>

№ 301-9
от 18.09.2020