

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вей Мое Аунга
на тему «Сорбция рения и скандия из сернокислых растворов активированными
углями и углеродными нанокompозитами»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных
элементов

Работа диссертанта служит решению важной научно-технической проблемы – поиск технологий для создания промышленного производства рения и скандия в Российской Федерации. Для обеспечения потребностей рынка по рению и скандию и их соединениям необходима разработка технологий и организация производства с применением современных прогрессивных методов извлечения и концентрирования из сырья. Одним из видов такого сырья являются продуктивные растворы уранового производства.

Актуальность работы связана с тем, что ещё в Советском Союзе, неоднократно, принимались попытки организации производства скандия и рения из растворов подземного выщелачивания урана. Несмотря на то, что был проведён большой объём исследовательских и опытных испытаний, технология так и не была внедрена в промышленное производство в связи с высокой себестоимостью получаемых скандиевых и рениевых концентратов. Научная новизна изысканий автора в решении этих проблем связана с использованием новых данных по межфазному распределению скандия и рения в условиях реализации сорбционной технологии с использованием углеродных наноматериалов.

Практическая значимость работы заключается в разработке технологических решений, показывающих возможность попутного извлечения рения и скандия из продуктивных растворов подземного выщелачивания полиметалльных руд Далматовского месторождения.

После ознакомления с авторефератом возникли следующие вопросы:

1. Оценивал ли автор экономическую эффективность разработанных технологических решений?
2. Первый пункт положений, выносимых на защиту, говорит об изучении сорбционных характеристик активированных углей последнего поколения. Какие недостатки в эксплуатационных характеристиках автор мог бы отметить у активированных углей предыдущего поколения.

Несмотря на указанные замечания, диссертация соответствует паспорту специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор – Вей Мое Аунг – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по

специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

Заведующий кафедрой редких металлов и наноматериалов
Физико-технологического института
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Уральский федеральный университет имени
первого Президента России Б.Н. Ельцина»,


доктор химических наук, профессор


Рычков Владимир Николаевич

01.09.2020

Доцент кафедры редких металлов и наноматериалов
Физико-технологического института
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Уральский федеральный университет имени
первого Президента России Б.Н. Ельцина»,

кандидат технических наук


Кириллов Евгений Владимирович

01.09.2020

Контактная информация:
620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19
Телефон: +7 (343) 375-41-51
e-mail: v.n.rychkov@urfu.ru, e.kirillov.umn@gmail.com



У ДИОВ
МИКУЛЯК Т.В.