

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора химических наук Степанова Сергея Илларионовича на диссертационную работу Хейн Пьея «Извлечение скандия из отходов ММС железотитано-магнетитов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

Хейн Пьей, гражданин Республики Союз Мьянмы, родился 08.05.1988 г. В 2012 г. окончил магистратуру на кафедре технологии редких элементов и наноматериалов на их основе Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева и в этом же году был зачислен в аспирантуру на эту же кафедру.

За время работы Хейн Пьей проявил себя трудолюбивым, заинтересованным в получении фундаментальных знаний и экспериментальных навыков аспирантом. Им была собрана, проанализирована и освоена научная литература по теме диссертации, которая составила основу литературного обзора. Хейн Пьей освоил методы проведения экспериментов, связанных с гидрометаллургией редких металлов, аналитические методики определения различных компонентов в водных и органических растворах, необходимые для успешного выполнения диссертационной работы, принял активное участие во всех испытаниях по извлечению скандия из отходов ММС.

Основные материалы диссертации были обсуждены на научных конференциях, как проводимых в РХТУ им. Д.И. Менделеева, так и на Международных и Российских конференциях. По теме диссертации опубликовано 5 печатных работ, включая 2 статьи, в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК и входящих в базу данных Web of Science, а также материалы конференций. Выполненная диссертационная работа имеет высокую научную ценность и ярко выраженную практическую направленность на комплексную переработку отходов, содержащих ценный редкий и рассеянный элемент – скандий в количествах, не превышающих 140 г/т.

Полученные Хейн Пьеем в диссертационной работе практические результаты, подтвержденные укрупненными лабораторными испытаниями, обосновывают выводы автора о высокой эффективности использования современных методов вскрытия упорного силикатного сырья, в том числе механоактивации в высокопроизводительных отечественных аппаратах, а также селективных экстракционных методов извлечения микроколичеств скандия из растворов сложного солевого состава с последующим получением ликвидного продукта – оксида скандия высокой степени чистоты.

Проделанная Хейн Пьеем работа, свидетельствуют о том, что он владеет методами планирования и проведения экспериментов, анализа полученных результатов и изложения их

в научных публикациях, обладает высоким уровнем подготовки к проведению самостоятельных научных исследований, имеет широкую эрудицию в области технологии редких элементов, в том числе гидрометаллургии скандия.

В коллективе кафедры Хейн Пьей показал себя умным, отзывчивым, приятным в общении аспирантом, нацеленным на выполнение поставленной перед ним задачи. Хорошо владеет русским языком.

Считаю, что диссертация Хейн Пьея соответствует требованиям «Положения о порядке присвоения ученых степеней» к кандидатским диссертациям, а ее автор, **ХЕЙН ПЬЕЙ**, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

Научный руководитель,
заведующий кафедрой редких элементов и
наноматериалов на их основе Российского химико-
технологического университета
имени Д.И. Менделеева,
доктор химических наук, профессор

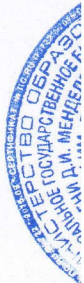


С.И. Степанов

Степанов Сергей Илларионович;
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»
Почтовый адрес: 125047 г. Москва, Миусская пл. д. 9;
Телефон: 8 (495) 496 – 76 – 09; E-mail: chao_step@mail.ru

Подпись С.И. Степанова заверяю:

Ученый секретарь
РХТУ им. Д.И. Менделеева



Н.К. Калинина

16.03.18