

ОТЗЫВ

научного консультанта, доктора технических наук, доцента
Челнокова Виталия Вячеславовича о соискателе Хейн Тху Аунг,
представившем диссертацию на тему: «Комплексный подход к очистке водных сред Республики союз Мьянма от ионов тяжелых металлов и алюминия» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности

2.6.7. Технология неорганических веществ

Хейн Тху Аунг в 2006 году закончил Янгонский технологический университет в Республике Союз Мьянма и в том же году поступил в магистратуру Института материалов современной энергетики и нанотехнологии ИМЭСН-ИФХ Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева, которую окончил в 2009 году с присвоением степени магистра техники и технологий по направлению: “Химическая технология и биотехнология”.

В период 2009 – 2013 гг. обучался в очной аспирантуре в Институте материалов современной энергетики и нанотехнологии ИМЭСН-ИФХ Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева. В 2013 году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Разработка мембраны и технологии очистки воды от микропримесей мышьяка термомембранным методом» по специальности 05.17.18. Мембраны и мембранная технология.

С апреля 2017 года по настоящее время является докторантом в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева».

Хейн Тху Аунг подготовил и опубликовал 37 работ по теме диссертации, в том числе 13 – в изданиях, индексируемых в международных научных базах Scopus и Chemical Abstracts. Получил 2 патента Российской Федерации и подал 1 заявку на патент. Результаты, полученные Хейн Тху Аунг, обсуждались научным сообществом на международных и всероссийских научных конференциях.

Полученные диссертантом результаты апробированы на нескольких предприятиях Российской Федерации и Республики Союз Мьянма, внедрены в учебный процесс кафедры технологии и неорганических веществ и электрохимических процессов РХТУ им. Д. И. Менделеева, в курсах лекций по дисциплинам: «Основы процессов водоподготовки и очистки сточных вод», «Энергоресурсосбережение и экология электрохимических производств», «Водоочистка и регенерация технологических растворов на промышленных объектах».

Диссертация Хейн Тху Аунг «Комплексный подход к очистке водных сред Республики Союз Мьянма от ионов тяжелых металлов и алюминия» посвящена решению актуальной проблемы – удалению из сточных вод поллютантов до уровня микроконцентраций, что позволит повторно применять технологическую воду, что чрезвычайно важно для страны, страдающей от ее нехватки.

Результаты диссертационной работы базируются на комплексном подходе к решению проблемы – последовательном применении различных физико-химических методов (седиментация, электрофлотация, ионный обмен) в сочетании с предварительной фильтрацией, что позволяет практически

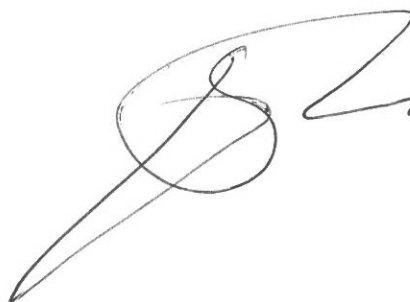
полностью извлечь гидроксиды алюминия и тяжелых металлов и впоследствии разработать методики их утилизации с получением чистых химических веществ.

Соискателем разработаны технологические схемы очистки сточных вод машиностроительного и горнодобывающего предприятий Республики Союз Мьянма, которые апробированы в реальных условиях.

В работе над диссертацией Хейн Тху Аунг проявил себя как инициативный, самостоятельный, энергичный и целеустремленный ученый, имеющий высокую теоретическую подготовку и хорошо развитые практические навыки. Он способен четко формулировать цели и задачи научного исследования, аналитически подходить к планированию путей их решения, а также обладает всеми необходимыми навыками для достижения конечного результата.

Диссертация Хейн Тху Аунг является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, направленной на решение важной народно-хозяйственной проблемы Республики Союз Мьянма. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости работа отвечает требованиям, предъявляемым к подобным работам, а соискатель заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ.

Научный консультант
доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры логистики
и экономической информатики



Челноков В.В.



19 MAR 2025

ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева.

Адрес: 125047 Москва, Миусская пл., д.9
e-mail: chelnokov.v.v@muctr.ru; тел.: +7 (499) 978-89-23