

Отзыв
на автореферат диссертации Наинг Линн Сое
«Переработка отходов древесины железного дерева в активные угли»
специальность 05.17.07 - Химическая технология топлива и
высокоэнергетических веществ

Экологичная переработка отходов лесной промышленности с получением полезных продуктов является одной из проблем современной химии. Диссертационная работа Наинг Линн Сое направлена на разработку методики получения активированных углей из крупнотоннажных отходов механической переработки древесины пуйнкадо (железного дерева) с ориентировочным технико-экономическим обоснованием создания производства в республике Союз Мьянма, что обуславливает ее актуальность.

Целью работы Наинг Линн Сое является выявление целесообразности переработки отходов древесины пуйнкадо, образующихся на предприятиях Мьянмы, в активные угли методом пиролиза и активации получаемых карбонизатов водяным паром.

Автором разработана уникальная методика использования отходов древесины пуйнкадо для получения высококачественных активных углей, разработаны основы технологии их производства пиролизом сырья и активацией водяным паром. В работе установлены величины выхода и технических характеристик целевых и побочных продуктов операций пиролиза и активации, сформулированы возможные направления использования и обезвреживания побочных продуктов. Обоснована перспективность использования полученных активных углей для очистки сбросов и выбросов, в качестве которых выступали сбросы коксохимического производства. Показано, что активный уголь, полученный из древесины пуйнкадо, обеспечивает глубокую очистку воздуха, содержащего низкие концентрации метанола (результат защищен патентом Российской Федерации).

Судя по автореферату, диссертация удовлетворяет п. 9 положения о присуждении ученых степеней. Считаю, что Наинг Линн Сое заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 - Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

«21 » мая 2018 года.



А.А. Звеков / Звеков Александр Андреевич /

Звеков А.А. – доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник института углехимии и химического материаловедения Федерального исследовательского центра угля и углехимии (ИУХМ ФИЦ УУХ) СО РАН.
Адрес: 650000, г. Кемерово, проспект Советский, 18, ИУХМ ФИЦ УУХ СО РАН. Тел.: (3842) 36-55-86, email: zinfer1@mail.ru.