

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

«Переработка скорлупы орехов кокоса Республики Мьянма в активные угли», представленной Со Вин Мьинт на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Выращивание и использование орехов кокосовой пальмы – традиционного и масштабного промысла в тропиках обоих полушарий сопровождается образованием их скорлупы, используемой, в частности, для производства зернистых активных углей, обычно характеризующихся высокими показателями пористой структуры и механической прочности. Наряду с этим свойства таких продуктов существенно зависят от качества сырья и технологии, используемой для его переработки. В этой связи диссертационная работа Со Вин Мьинт, как следует из содержания автореферата и приведенных в нем позиций ее научной новизны и практической значимости, вносит существенный научно-практический вклад в круг вопросов, связанных с проблемой получения из отечественной кокосовой скорлупы указанных адсорбентов с привлечением наиболее доступной к реализации в республике Союз Мьянма технологии ее пиролиза с последующей активацией карбонизированных продуктов водяным паром.

Содержание работы, представленное в автореферате, характеризует ее как целенаправленное, весьма объемное и экспериментально трудоемкое исследование, проведенное на достаточно высоком квалифицированном уровне с использованием современного аналитического оборудования и методик.

Существенными положительными качествами проведенного исследования являются предпринятые его автором оценки побочных продуктов стадий пиролиза и активации, выполненные сопоставления эффективности использования полученных активных углей в решении задач извлечения загрязняющих компонентов органической природы из паровоздушных сред и

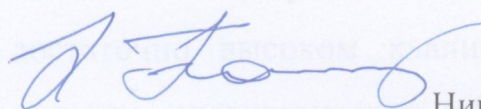


водных растворов, осуществленные расчеты ряда технико-экономических показателей производства 30 т в год названных адсорбентов.

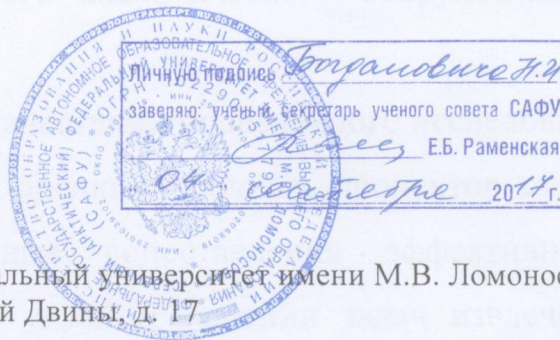
Автореферат, к сожалению, не дает представления об уровне достоверности расчетов экономического плана, выполненных в работе, так как они, очевидно, базируются на достаточно грубых оценках состава побочных продуктов планируемого производства.

Однако это обстоятельство не умаляет общей ценности выполненного исследования. Диссертация Со Вин Мьинт на тему «Переработка скорлупы орехов кокоса Республики Мьянма в активные угли» является завершенной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842. Ее автор – Со Вин Мьинт достоин присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Профессор кафедры целлюлозно-бумажных и лесохимических производств САФУ, доктор технических наук (11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки древесины; химия древесины), профессор



Богданович  
Николай Иванович



Почтовый адрес Богдановича Н.И.:

ФГАОУ ВО Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова,  
163002, Россия, г. Архангельск, наб. Северной Двины, д. 17

Тел.: (8182) 21-89-46

E-mail: [n.bogdanovich@narfu.ru](mailto:n.bogdanovich@narfu.ru)