

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Со Вин Мьянта,

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

Проблема переработки скорлупы орехов кокоса является актуальной для всех стран тропического пояса, культивирующих кокосовые пальмы, и, тем более, актуальна для республики Союз Мьянма, занимающей 6-е место среди мировых производителей кокосовых орехов. Тем более, что адсорбенты, крайне необходимые для очистки отходящих газовых и жидких технологических потоков различных производств экономики страны, в республике Союз Мьянма получают пока главным образом из бамбука. Все это предопределило цель, которую в работе преследовал автор, а именно разработать и научно обосновать технологии получения активных углей из отходов, образующихся на соответствующих заводах страны, в виде скорлупы кокосовых орехов наиболее простым и доступным для реализации методом парогазовой активации.

Научная новизна работы определяется тем, что, прежде всего, установлен характер зависимости массы и сорбционной способности получаемого активного угля от интенсивности роста температуры карбонизата, предельного значения этой температуры, времени выдержки при ней скорлупы кокосовых орехов и удельного расхода водяного пара при активации, а также тем, что обнаружено наличие резервов разработанной технологии, обеспечивающих изменение наряду с другими поглотительных свойств ее целевых продуктов за счет вариации ключевых параметров стадий пиролиза и активации. При этом, в частности, показана возможность глубокого извлечения из воды полученными углями тригалометанов (это защищено в статусе изобретения – см. решение Роспатента № 2015149672/05(076390) от 01.11.2016 г.).

По автореферату диссертационной работы, необходимо сделать следующие замечания.

1. Ряд выводов, приведенных в автореферате (стр. 14, 15), на самом деле выводами по научной работе не являются. Они (особенно № 2 ... № 4) представляют собой простую констатацию сделанного автором.
2. Суммирование процентного содержания элементов, входящих в состав скорлупы кокосовых орехов (см. таблицу 1 на стр. 5 автореферата), дает число 107,999%, что невозможно. Вероятно, возникла опечатка у элемента калий (K) – указано 8,537%, тогда как возможно его всего 0,537%.

Однако эти замечания не влияют на достаточно высокую оценку выполненной научно-квалификационной работы автора.

Судя по автореферату, считаю представленную научно-квалификационную работу отвечающей современным требованиям ВАК, установленным в пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842; в редакции от 30.07.2014 г.), а ее автора, Со Вин Мьинта, заслуживающим присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры «Безопасность полётов и жизнедеятельности»
ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет
гражданской авиации» (МГТУ ГА)



Николайкин Николай Иванович

25.07.2017 г.

Почтовый адрес организации: 125993, Москва, Кронштадтский бул., 20 .

Телефоны: +7 (499) 459-04-42 ; +7 903 686 02 63.

Электронная почта: n.nikolaykin@mstuca.aero .

Подпись проф. Николайкина Н.И. заверяю

Первый проректор МГТУ ГА



В. Д. Горобец