

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ, выполненной Зо Е Наинг на тему «Ископаемые угли месторождений Мьянмы Калейва и Тиджит, как источники сырья для технологии активных углей»

Решение проблем глубокой очистки сбросов и выбросов различных производств в мировой практике часто связано с использованием активных углей. Развивающаяся республика Союз Мьянма, не располагая собственными предприятиями по производству этих достаточно дорогостоящих адсорбентов, испытывает острую в них потребность, обусловленную необходимостью обеспечения многочисленных мероприятий экологической ориентации. В этой связи стремление к получению относительно дешевых и достаточно качественных углеродных адсорбентов путем организации собственного производства данной продукции на базе ископаемых углей эксплуатируемых отечественных месторождений Мьянмы определяет очевидную актуальность выполненного Зо Е Наинг исследования.

Работа включает введение, литературный обзор (глава 1), описание экспериментальных установок и методик (глава 2), оценку эффективности термической переработки ископаемых углей путем парогазовой и химической активации (глава 3) и использования полученных углеродных адсорбентов в решении природоохранных задач (глава 4), предлагаемую технологию и ее технико-экономическое обоснование (глава 5), заключение-выводы, список использованной литературы и приложения. Наиболее значимую научную ценность выполненных экспериментальных исследований выражают главы 3 и 4, в которых квалифицировано выявлена целесообразность исследования использованного сырья для производства углеродных адсорбентов, обоснованы рациональные условия термической переработки каменноугольных концентратов, представлены и сопоставлены значения структурно-адсорбционных свойств, технических характеристик и величин выходов целевых продуктов, охарактеризованы материальные балансы операций пиролиза и активации, их побочные продукты и некоторые аспекты прикладного использования полученных продуктов.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы наряду с достоверностью полученных результатов сколь-либо значимых возражений не представляют.

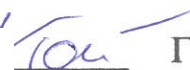
В качестве замечаний по тексту автореферата следует отметить ряд оплошностей в виде невнятных слияний, словосочетаний и обозначений (их более 30), противоречащих здравому смыслу численных значений последней и третьей от конца строк таблицы 15, определенных сомнений, судя по названиям статей, в соответствии существа выполненных исследований публикациям 2, 7, 8, 10, 11 перечня индексируемых в международных базах

данных и публикации 16 перечня международных и всероссийских конференций.

Тем не менее, выполненная на современном научно-техническом уровне диссертационная работа, представляющая итоги весьма значительного объема трудоемких, целенаправленных, результативных, завершенных и самостоятельно выполненных экспериментальных исследований, содержит эффективное решение существенно важной для экономики Мьянмы задачи научного обоснования целесообразности использования относительно дешевых ископаемых углей эксплуатируемых месторождений страны для производства продуктов с высокой добавленной стоимостью в виде конкурентоспособных активных углей. Расширяя сферу знаний о названном сырье, содержа обоснованные сведения о рациональных условиях его переработки и сопоставительные данные об эффективности прикладного использования целевых продуктов в ряде технологий защиты биосферы и человека, она соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

Автор работы – Зо Е Наинг несомненно достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ.

Профессор кафедры промышленной экологии,
доктор технических наук

 Гонопольский А.М.

Заверение подписи



Информация о подписавшем отзыв:

Гонопольский Адам Михайлович,
полное название места работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина (национальный исследовательский университет)
почтовый адрес: 119991, г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1;
рабочий телефон: +7-985-765-07-52;
e-mail: amgonopolsky@mail.ru

