

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Нусупбекова Улана Бекболатовича
на тему «Разработка электроимпульсной технологии для производства жидкого топлива из сырья», представленную на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по образовательной программе «8D05303-Теплофизика и теоретическая теплотехника»

Актуальность выбранной темы обусловлена необходимостью разработки научно обоснованных подходов и решений, направленных на повышение эффективности производства, транспортировки и потребления топлива. снижение вредного воздействия на окружающую среду. при внедрении новых технологий сжигания углеводородного топлива,

В работе представлены новые результаты :

-численного моделирования процесса горения угольно-водного топлива (УВТ) с использованием компьютерной программы, определение распределения температур и времени удержания частиц смеси в объеме горения.

-экспериментальных исследований процесса сжигания подготовленной УВТ в опытных топках и определение изменения температуры горения

-анализа влияния изменения напряжения в импульсном конденсаторе и расстояния между рабочими электродами на результаты измельчения в электримпульсной установке.

На основе исследований автору удалось разработать и испытать экспериментальное устройство для непрерывного приготовления угольно-водного топлива, предложен эффективный вариант электрода, обоснован оптимальный режим работы устройства., получен патент РК на полезную модель «Электрогидравлический способ измельчения руд и угля».

Считаю, что данная диссертационная работа Нусупбекова Улана Бекболатовича отвечает всем требованиям КОКСНВО МНВО РК, предъявляемым к докторским диссертациям PhD, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора философии (PhD) по образовательной программе «8D05303-Теплофизика и теоретическая теплотехника».

доктор ф.-м.н.,
профессор НИУ ТГУ



Шрагер Э.Р.

Подпись профессора Э.Р. Шрагера удостоверяю



Подпись удостоверяю
Ведущий документовед
Андрienko И.В.