

## ОТЗЫВ

д.т.н., доцента Шарифуллина Саида Насибулловича на автореферат диссертации Ганиевой Гузель Рафиковны «Утопленная электроразрядная плазма в процессах переработки жидких углеводородов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы

В диссертационной работе Ганиевой Г.Р. были поставлены следующие задачи:

1. Изучить известные плазмохимические способы разложения тяжелого углеводородного сырья.
2. Разработать и сконструировать экспериментальную установку для разложения углеводородного сырья.
3. Изучить физические и химические явления в процессе взаимодействия углеводородного сырья с электроразрядной плазмой.
4. Разработать методы получения из углеводородного сырья легких фракций и ценных твердых остатков.

В работе все эти задачи успешно решены.

Научная новизна работы заключается в том, что взаимодействие электроразрядной плазмы с жидким углеводородным сырьем организовано в толще сырья. Изучены плазмохимические процессы в утопленных дуговом и микродуговом разрядах.

С практической точки зрения следует отметить, что предложенный способ позволяет существенно углубить степень переработки жидких углеводородов, а разработанная установка может служить макетом для опытно-промышленной установки по разложению углеводородного сырья.

Автор квалифицировано анализирует результаты своих практических исследований и делает соответствующие выводы. Судя по автореферату, есть несколько замечаний:

- 1) в автореферате диссертации не отражены сведения по выявлению оптимальных параметров получения легких фракций;
- 2) в исследованиях в качестве рабочей жидкости использовался мазут без указания его марки.

По теме диссертации опубликовано 15 работ, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК.

Автореферат соответствует необходимым требованиям и содержит все основные положения, результаты и выводы.

В целом представленная работа отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ганиева Гузель Рафиковна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы.

Доктор технических наук, доцент, филиал Казанского (Приволжского) федерального университета в г. Чистополе, профессор кафедры «Гуманитарные и технические науки»

 С.Н. Шарифуллин

23.05.2016 г.

Почтовый адрес: 422980, г. Чистополь, Республика Татарстан, ул. Студенческая, д. 15.  
Моб. +7 960 054 85 95, e-mail: Saidchist@mail.ru

