

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Ахмад Марии «Разработка основ экстракционной технологии облагораживания газойлей висбрекинга и замедленного коксования для получения компонентов малосернистых судовых топлив», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.6.12 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Судовое маловязкое топливо высшего экологического стандарта, производимое на современных нефтеперерабатывающих предприятиях для внутренних нужд страны и на экспорт, должно удовлетворять требованиям постоянно ужесточающихся российских и международных стандартов, в особенности по содержанию серы. Ограничения, введенные в действие в 2020 году, предусматривают снижение содержания серы в топливе до 0,5 % масс. в открытом море и 0,1 % масс. в зонах особого экологического контроля (SECA). В связи с этим в технологию производства судового маловязкого топлива включают различные гидрогенизационные процессы. Применение экстракционной технологии облагораживания нефтепродуктов различного происхождения позволит снизить капитальные и операционные затраты на производство малосернистых судовых топлив.

Изложенные автором актуальность, новизна, теоретическая и практическая значимость работы хорошо обоснованы, цель и поставка задачи исследований не вызывают вопросов, а выводы убедительны.

Результаты работы в достаточной степени апробированы на российских и международных научных конференциях и опубликованы в 9 статьях в рецензируемых изданиях. Представленные в автореферате разработки могут быть применены на нефтеперерабатывающих предприятиях Российской Федерации.

К замечаниям можно отнести:

1. Не представлено сравнение эффективности экстракционной очистки нефтепродуктов с другими подходами;
2. Не приводится объяснение синергетического эффекта от использования двух растворителей;

Эти замечания не снижают ценности работы Ахмад Марии. Работа соответствует требованиям ВАК, а Ахмад Мария заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Заместитель генерального
директора по НИОКР
ООО «Газпромнефть
– Промышленные инновации»
Кандидат химических наук
Тел: 8 (812) 449-49-07 доб. 27302
Е-
mail: Ovchinnikov.KA@gazprom-
neft.ru
Адрес: Россия, 197350, г. Санкт-
Петербург, дорога в Каменку,
д.74, литера А

Овчинников
Кирилл
Александрович

