

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Зубера Виталия Игоревича на тему «Совершенствование и разработка технологий переработки нефти и нефтепродуктов с использованием комплексных соединений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. - «Химическая технология топлив и высокоэнергетических веществ»

Диссертационная работа Зубера В.И. посвящена актуальной задаче углубления переработки нефти и тяжелых нефтяных остатков, в ходе которой также разработан многофункциональный катализаторный комплекс (МФК) на основе хлоридов металлов нового состава и решены задачи его утилизации.

В результате проведенных исследований, разработан ряд новых технологий с применением МФК:

- очистка нефти, вторичных бензинов от сераорганических, асфальто-смолистых соединений и непредельных углеводородов;
- очистка нефти и газойлей каталитического крекинга от полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) и тяжёлых металлов;
- переработки тяжёлых нефтяных остатков;
- получения из нефтяной фракции 420-500°C базового масла с высокими показателями качества;
- регенерация отработанного МФК с получением основы для смазочных материалов, обладающей высокотемпературными и противоизносными свойствами;
- технология дезодорации лёгких углеводородных нефтяных фракций озон-кислородной смесью и пероксидом водорода в присутствии МФК.

Благодаря глубине проработки подобраны параметры технологических режимов процессов и предложена рациональная схема переработки нефти и тяжёлых нефтяных остатков на НПЗ с применением МФК.

Ценность работы в том, что достигнуто преимущество в эффективности МФК по сравнению с известными катализаторными комплексами и очистными реагентами, а также в его универсальности для решения различных задач переработки нефти.

Достоверность полученных результатов основывается на большом объеме экспериментов и подтверждена 8-мью публикациями в ведущих рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК, научная новизна подтверждается 3-мя патентами РФ.

Представленные в диссертационной работе научные разработки В.И. Зубера и сделанные им выводы представляют практический интерес для компаний, прорабатывающих альтернативу процессам висбрекинга и коксования для переработки тяжелых нефтяных остатков, а также как направление для дальнейших исследований по переработке тяжелых нефтей.

Замечаний по работе нет.

Представленная диссертационная работа выполнена на высоком научно-техническом уровне и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Зубер Виталий Игоревич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

**Директор дирекции по переработке
углеводородов
ИП ООО «Sanoat Energetika Guruhı»**

Мыльцын А.В.

Специальность

05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий

05.17.07 – Химическая технология топлив и высокоэнергетических веществ

Подпись Мыльцына А.В. заверяю:

Нач.отдела кадров



Контактная информация:

ИП ООО «Sanoat Energetika Guruhı»

Республика Узбекистан,

г. Ташкент, ул. Бунёдкор, 47

e-mail: info@saneg.com

Телефон: +998 (78) 150-00-57