

Ученому секретарю совета Д.003.043.01,
к.х.н. Е.Ю. Коваленко

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Свириденко Никиты Николаевича «Закономерности термических превращений компонентов природных битумов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук

Диссертация Свириденко Н.Н. посвящена актуальной теме – исследованию процесса крекинга тяжелых компонентов природных битумов в различных условиях и с применением различных кatalитических добавок.

На основе анализа особенностей и проблем, возникающих при переработке тяжелого углеводородного сырья автором сформулированы цели и задачи работы. В качестве объектов исследования выбраны высокосернистые природные битумы, а также различные катализитические добавки. В процессе работы было впервые показано, что комбинация предварительной обработки озоном битумов с последующим крекингом продуктов озонирования в присутствии ферросфер позволяет значительно повысить деструкцию смол без увеличения образования газа и кокса с одновременным повышением выхода дизельных и бензиновых фракций. Выявлены основные закономерности деструкции компонентов битумов. Предложены эффективные способы для переработки тяжелого углеводородного сырья с высоким и низким отношением водород/углерод.

Существенных замечаний по работе не имеется.

Работа производит хорошее впечатление и имеет прикладное значение. Обращает на себя внимание большой объем экспериментальной части работы, при этом соискатель принимал участие в выполнении всех этапов экспериментальных исследований.

Учитывая актуальность работы и ее практическое значение, считаю, что исследование, выполненное Свириденко Н.Н., по своему уровню соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

г. Тюмень, ул. Володарского, 38,
Тюменский индустриальный университет,
кафедра переработки нефти и газа,
gurovup@gmail.com, 8(3452)28-36-07
Гуров Юрий Петрович

доцент кафедры, к.т.н.

Ю.П. Гуров

