ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хазипова Марата Рифовича «Термодинамические характеристики систем процесса сверхкритической флюидной регенерации ионообменного и никель-молибденового катализаторов»

В настоящей работе представлены результаты изучения регенерации ионообменного КУ-2ФПП и никель-молибденового LD-145 катализаторов. Полученные данные свидетельствуют о том, что регенерация с использованием сверхкритического диоксида углерода, модифицированного различными добавками, позволяет восстановить рабочие характеристики катализатора LD-145. При этом регенерация проводится при более низких температурах, в отличие от традиционно применяемых методов регенерации, что положительно сказывается как на общей работоспособность катализаторов, так и на энергозатратах, связанных с их регенерацией, что, в конечном счете, ведет к снижению себестоимости готовой продукции. Все указанные факторы свидетельствуют об актуальности темы диссертации.

Результаты исследования обладают научной новизной, имеют теоретическую и практическую значимость, что подтверждается патентами на полезную модель и справками о включении в реестр АО «Танеко», ОАО «ТАИФ-НК» на предмет промышленного внедрения.

По автореферату имеется следующее замечание:

1. Отсутствует описание экспериментальных установок и методика проведения экспериментов.

2. Желательно было бы привести данные о растворимости других дезактивирующих катализатор соединений в сверхкритических флюидных растворителях, кроме антрацена.

В целом считаю, что диссертация полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор

Хазипов М. Р. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальностям 01.04.14 - теплофизика и теоретическая теплотехника и 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий.

Заместитель генерального директора
ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг»,
доктор технических наук,
профессор И. А Якушев

Подпись зам. генерального директора ОАО, ТИХИ-Х Якушева И. А заверяю зав. канцелярией Гатауллина Ф. М.
24.05.2019.