

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Абдусалямова Артема Вячеславовича «Формирование композиции противотурбулентной присадки и ее физико-химические и реологические свойства» представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Работа посвящена актуальной в научном и практическом плане проблеме – снижения гидродинамического сопротивления потока углеводородной жидкости в широком температурном интервале полимерными добавками суспензионного типа из раствора полигексена. В работе получен ряд интересных результатов:

- установлено, что с понижением температуры противотурбулентная эффективность раствора полигексена повышается
- величина эффекта снижения гидродинамического сопротивления тем выше, чем больше объем клубка полимера с иммобилизованным растворителем
- показано, что техуглерод способствует стабилизации суспензии полимера за счет создания структурно-механического барьера
- установлено, что разработанная присадка на основе полигексена по комплексу технологических параметров находится на уровне лучших импортных присадок.

По автореферату имеются следующие замечание

- при изучении реологических свойств необходимо было изучать не только вязкостные, но и упругие характеристики растворов полимеров, оказывающих существенное влияние на гидродинамическое сопротивление потока

В целом с использованием современной инструментальной техники выполнена интересная с научной точки зрения и практически важная работа, посвященная созданию новой полимерной добавки, позволяющей эффективно влиять на эффект Томса в широком интервале температур.

Работа отвечает требованиям ВАК , предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Абдусаламов А.В. заслуживает присуждение ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Зав.кафедрой «Химия и технология
переработки эластомеров» Казанского
национального исследовательского
технологического университета
доктор технических наук, профессор
420015 г.Казань, ул.К.Маркса, 68
Тел +7(843)2314174
E: svolfson@kstu.ru

С.И.Вольфсон

Подпись Вольфсона С.И.

Вольфсон Светослав Исаакович

Контактные данные организации:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»

420015, г. Казань, К. Маркса, 68

Тел +7(843)231-42-02

office@kstu.ru

http://www.kstu.ru



удостоверяется.

И.О. Перельгина ФГБОУ ВО «КНИТУ»

О.А. Перельгина

20 11