

ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы
Мельчакова Ильи Сергеевича
«Разработка процесса получения алифатических нефтеполимерных смол»,
представленную на соискание ученой степени
кандидата химических наук
по специальности 2.6.10 – «Технология органических веществ»

Разработка технологий получения нефтеполимерных смол представляет собой актуальную задачу, поскольку такие технологии на данный момент в РФ отсутствуют. В то же время, на ряде предприятий имеется необходимая для проведения процесса сырьевая база. Таким образом, исследование научных основ технологий получения нефтеполимерных смол, широко используемых в клеевой, лако-красочной, резиновой и многих других сферах, представляет значительный практический интерес. Диссертационная работа Мельчакова И.С., направленная на разработку процесса получения нефтеполимерных смол, представляется необходимой и полезной.

Судя по автореферату, диссертантом получен ряд интересных результатов, отличающихся научной новизной и практической значимостью. Им были исследованы и сопоставлены три различных способа получения нефтеполимерных смол – термический, инициированный и каталитический. Описаны и проанализированы условия протекания процессов и свойства получаемых полимерных продуктов. В результате было установлено, что с точки зрения возможности получения коммерциализуемого продукта, каталитическая технология имеет наибольшие перспективы. Автором также предложена блок-схема процесса, определены расходные коэффициенты сырья и нормы образования отходов; экспериментальные исследования выполнены в достаточном объеме. Важно отметить, что развитие данной работы предполагает отработку предложенных методик синтеза на модельной пусковой установке.

Автореферат диссертации хорошо оформлен, в полной мере отражает структуру и содержание диссертации, написан четким и ясным научным языком и оставляет приятное впечатление о работе. Замечаний по автореферату нет.

В целом, знакомство с авторефератом позволяет сделать вывод, что диссертационная работа Мельчакова И.С. представляет собой законченное квалификационное научное исследование, дающее ценные сведения о технологии синтеза нефтеполимерных смол. Материалы диссертационной работы опубликованы в 3 статьях в рецензируемых научных изданиях и доложены на 9 российских и международных научных конференциях разного уровня.

Рассмотрев представленные в автореферате результаты исследований, содержание, объем и качество представления научных материалов Мельчаковым И.С. можно заключить, что диссертационная работа соответствует требованиям, предусмотренным Положением о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

Диссертационная работа Мельчакова И.С., представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи по разработке научных основ и технологии процесса каталитического синтеза алифатических нефтеполимерных смол, а ее автор, Мельчаков Илья Сергеевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.10 – Технология органических веществ.

Отзыв составил:

Горбунов Дмитрий Николаевич, кандидат химических наук, ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Химический факультет, кафедра Химии нефти и органического катализа

Адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет

Адрес электронной почты: gorbunovdn@petrol.chem.msu.ru

Телефон: +79253078864

Дата: 04.06.2025

Подпись: 

Подпись сотрудника организации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Химический факультет, кафедра Химии нефти и органического катализа Горбунова Дмитрия Николаевича удостоверяю:

руководитель/кадровый работник

И.О. Фамилия

