

Отзыв

об автореферате диссертации

Мещанкиной Марины Юрьевны

«Термоэластопласты на основе олефинов – структурные изменения и сравнительный анализ теоретических моделей деформационного поведения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения

Диссертационная работа М.Ю. Мещанкиной посвящена исследованию связи между строением сополимеров и стереосополимеров, соответственно, этилена и пропилена с терминальными алкенами и их надмолекулярной структурой и физико-механическими свойствами в рамках теории высокоэластичности.

В настоящее время, благодаря развитию таких передовых отраслей промышленности как фармацевтическая, микроэлектронная, военно-космическая и др. остро стоит запрос на получение полимеров с уникальными свойствами, которые можно формировать на стадии их производства. Вместе с тем, без изучения структуры полимерных материалов и ее связи со свойствами, моделирования этих структур и процессов их превращений, эту задачу решить невозможно. В связи с этим рассматриваемое диссертационное исследование является актуальным. Так, весьма ценным и перспективным является доказанная на примере изотактического полипропилена и сополимеров этилена с терминальными алкенами возможность регулировать в широких пределах физико-механические свойства полимеров при их получении посредством контролируемого изменения надмолекулярной структуры. Также названы условия применимости теоретических моделей упругости к частично кристаллическим полимерам; изучены закономерности и последовательность структурных превращений при ориентационной вытяжке указанных полимеров.

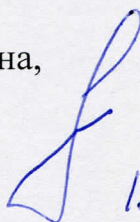
Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается использованием комплекса оригинальных расчетно-аналитических методов исследования вкупе с современными физико-химическими методами анализа и математическим аппаратом. Результаты работы апробированы на российских и международных конференциях, опубликованы в ведущих отечественных и зарубежных научных журналах.

Диссертация М.Ю. Мещанкиной представляет собой законченное исследование, имеющее важное научное значение. По решаемым задачам диссертационная работа имеет также большое практическое значение, учитывая потребности промышленности в синтетических материалах с

особыми свойствами. По степени актуальности, научной новизне и обоснованности защищаемых положений работа отвечает критериям п.п. 9, 10, 11, 13, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 положения «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями 30 июля 2014 г., 21 апреля, 2 августа 2016 г., 29 мая, 28 августа 2017 г., 1 октября 2018 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а М.Ю. Мещанкина заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения.

Декан факультета научно-педагогических кадров
и кадров высшей квалификации
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,
доктор химических наук, доцент

М.В. Гируц


12.05.2020

Гируц Максим Владимирович

Ученая степень: доктор химических наук

Специальность, по которой защищена диссертация: 02.00.13 – Нефтехимия

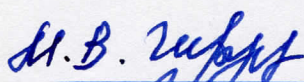
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»

Почтовый адрес: 119991, г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1

Тел. Раб.: 8-499-507-81-46, 8-499-507-91-73

E-mail: moxixh@yahoo.com

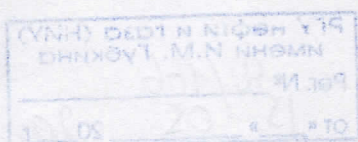
Подпись



заверяю

Начальник
отдела кадров





СЛУЖБА ЗАШТИТЫ НАРОДНОГО ОБОРОТА
ПОДПИСАНО: [Signature]
[Illegible text]

ПОДПИСАНО: [Signature]
[Illegible text]



РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина
Рег. № 0/166
от «15» 05 2020 г.