



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»



«Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов



«ПРОМЕТЕЙ»

имени И. В. Горынина
Государственный научный центр

13.05.2020 ~ 1422л/Н-60

на _____ от _____

Ученому секретарю
диссертационного совета
Д. 002.085.01
ИСПМ РАН
Солодухину А. И.
117393, Москва, ул.
Профсоюзная, д. 70
solodukhin@ispm.ru

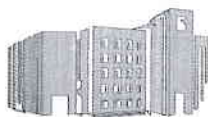
Уважаемый Александр Николаевич!

Направляю Вам отзыв на автореферат диссертации Солдатовой А. Е. «Синтез новых линейных, звездообразных и сильноразветвленных полиимидов методом высокотемпературной каталитической поликонденсации», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения

Приложение: отзыв 2 экз. 2 л.

Заместитель генерального директора

И.В. Лишевич



НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей»
191015, Россия, Санкт-Петербург, улица Шпалерная, дом 49
Телефон (812) 274-37-96, Факс (812) 710-37-56, mail@crism.ru, www.crism-prometey.ru
ОКПО 07516250, ОГРН 1037843061376, ИНН 7815021340/ КПП 784201001



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»



«Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов



«ПРОМЕТЕЙ»

имени И. В. Горынина
Государственный научный центр

ИСПИ РАН

на _____ от _____

117393, Москва, ул.
Профсоюзная, д. 70,
диссертационный совет
Д. 002.085.01

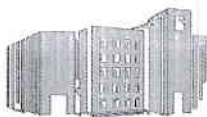
ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Солдатовой Анастасии Евгеньевны «Синтез новых линейных, звездообразных и сильноразветвленных полиимидов методом высокотемпературной каталитической поликонденсации», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения

Диссертационная работа А. Е. Солдатовой посвящена разработке линейных, звездообразных и сильноразветвленных полиимидов, а также вопросам химической технологии их синтеза с использованием метода высокотемпературной каталитической поликонденсации.

Развитие промышленности тесно связано с созданием теплостойких материалов, в том числе полимерных композиционных материалов (ПКМ), которые востребованы в различных отраслях машиностроения. Использование в качестве полимерных матриц для ПКМ полиимидов позволяет существенно повысить их теплостойкость. В этой связи диссертационная работа А. Е. Солдатовой имеет высокую актуальность. Важно отметить, что химическая промышленность России, в том числе в части производства полиимидов и сырья для их синтеза, во многом разрушена. В этой связи актуальной является предложенная автором масштабируемая технология синтеза.

К наиболее интересным научным результатам следует отнести создание с применением метода высокотемпературной каталитической одностадийной



НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей»
191015, Россия, Санкт-Петербург, улица Шпалерная, дом 49
Телефон (812) 274-37-96, Факс (812) 710-37-56, mail@crism.ru, www.crism-prometey.ru
ОКПО 07516250, ОГРН 1037843061376, ИНН 7815021340/ КПП 784201001

поликонденсации термопластичного частично кристаллического полиамидоимида с высокими термическими характеристиками и возможностью переработки в объёмные изделия через расплав.

Солдатовой А. Е. изучен значительный объём литературных данных. Число источников включает 175 наименований российских и зарубежных авторов. Имеются ссылки на работы последних лет.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

- В актуальности указано, что необходимо разработать методологию синтеза, удовлетворяющую критерию возможности масштабирования, при этом в тексте автореферата никаких критериев не представлено.

Высказанное замечание не влияет на общую положительную оценку диссертационной работы. Можно уверенно констатировать ее высокий научный уровень и практическую значимость.

По актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор А. Е. Солдатова заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения

Доктор технических наук по специальности
05.16.09 – материаловедение
(машиностроение), заместитель начальника
Научно-производственного комплекса по
научной работе
НИЦ «Курчатовский институт» -
ЦНИИ КМ «Прометей»

Анисимов
Андрей Валентинович

Подпись д.т.н. Анисимова Андрея Валентиновича удостоверяю.

Начальник отдела управления персоналом



Иванова Е. А.