

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Гришина Сергея Вячеславовича** «Термостойкие ароматические олигоэфирсы на основе 4-гидроксibenзойной кислоты», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

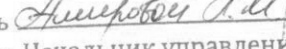
Особый интерес в последнее время вызывает создание материалов с улучшенным комплексом свойств для применения в высокотехнологичных отраслях промышленности. Термостойкие жесткоцепные жидкокристаллические полиэфиры занимают особое место в данной области. Наибольший интерес представляет совершенствование химического строения жесткоцепного полиэфира путем введения в структурное звено фрагментов дикарбоновых кислот, нафтолов, двухатомных фенолов, бифункциональных производных и их эффективное комбинирование.

В работе проведены синтез и исследование структуры, термических и мезоморфных свойств ряда ароматических олигоэфиров на основе 4-гидроксibenзойной кислоты. Выявлено влияние химического строения олигоэфиров на термическую стабильность и наличие фазовых переходов. Изучена и проанализирована кинетика процессов синтеза гомополиэфира на основе 4-гидроксibenзойной кислоты, разработаны новые термостойкие полимеры, обладающие термотропной нематической жидкокристаллической фазой, что является крайне важным материалом для электроники.

В целом изложенный в автореферате материал показывает, что настоящая работа соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор, Гришин Сергей Вячеславович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Амирова Лилия Миниахмедовна
доктор химических наук по специальности 05.17.06 – Технология переработки полимеров и композитов, профессор,
профессор кафедры производства летательных аппаратов
Казанского национального исследовательского
технического университета им. А. Н. Туполева - КАИ "
420111, Россия, РТ, г. Казань, ул. К.Маркса, д.10.
Тел.: +7(843)2310355
E-mail: Lmamirova@kai.ru

11.03.2024

Подпись 
заверяю. Начальник управления
делопроизводства и контроля



/Л.М. Амирова/

Вход. № 05-7895
«В» 03 20 24г.
ПОДПИСЬ 