

Отзыв

на автореферат диссертации Хашхожевой Регины Рашидовны «Композитные материалы пониженной горючести на основе полибутилентерефталата и монтмориллонита, модифицированного интумесцентными соединениями», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения.

Работа Хашхожевой Р.Р. направлена на решение актуальной проблемы по разработке стойких к горению конструкционных полимерных материалов, в частности на основе полибутилентерефталата, с сохранением высокого уровня прочностных характеристик. В настоящее время во всем мире интенсивно развивается область химии, связанная с модификацией свойств различных полимеров слоистосиликатными наночастицами для придания им особых свойств и обычно осуществляется путем предварительной их органомодификации, обеспечивающей совместимость неорганического наполнителя с полимерной матрицей. Совокупность этих факторов обуславливает высокую актуальность исследований, выполненных в работе Хашхожевой Р.Р.

Диссертационная работа посвящена решению задачи по разработке огнестойкого полибутилентерефталата с повышенными физико-механическими свойствами и разработке и исследованию новых антипиренирующих составов на основе монтмориллонита и интумесцентных антипиренов.

Автором выполнен комплекс исследований, позволивший установить основные закономерности влияния химического строения антипиренирующих составов на основе монтмориллонита и интумесцентных антипиренов на полибутилентерефталат.

Идея создания антипиренирующих составов путем органомодификации монтмориллонита различными антипиренами, обладающими синергическим эффектом и оказывающих комплексное воздействие на огнестойкость и основные физико-механические характеристики полибутилентерефталата,

заслуживает особого внимания с экономической точки зрения и приводит к желаемому результату, значительно уменьшая расход антипиренов.

К пожеланиям по данной диссертационной работе следует отнести:

- не ясен вопрос, связанный с экологической безопасностью, при использовании разработанный антипирирующих составов;
- не приведены данные по выделению газообразных продуктов при деструкции полибутилентерефталатных композитов.

Указанные замечания не снижают общее хорошее впечатление от работы. Результаты обладают научной новизной и практической значимостью.

Таким образом, на основании изложенного считаю, что диссертационная работа «Композитные материалы пониженной горючести на основе полибутилентерефталата и монтмориллонита, модифицированного интумесцентными соединениями» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Хашхожева Регина Рашидовна заслуживает ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения.

Дворикова Раиса Алексеевна, кандидат химических наук, старший научный сотрудник лаборатории гетероцепных полимеров.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова» Российской академии наук 119991, ГСП-1, Москва, В-334, ул. Вавилова, д. 28.
e-mail: rad@ineos.ac.ru, тел.: (499) 135-93-27

ПОДПИСЬ
УДОСТОВЕРЯЮ
ОТДЕЛ КАДРОВ ИНЭОС РАН

