

## 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.

Диссертационная работа Хашхожевой Р.Р. направлена на решение актуальной задачи повышения стойкости к горению композитных материалов на основе полибутилентерефталата.

Автором четко поставлены цели и задачи. Объекты и методы исследования обеспечили необходимую широту и анализ получаемых данных.

Хашхожевой был разработан и исследован широкий набор антипирирующих составов, что позволило косвенно оценить различия в структуре полученных полимерных композитов и, как следствие, в свойствах полученных материалов. Разработаны и представлены рецептуры композитов полибутилентерефталата на основе полибутилентерефталата и монтмориллонита, модифицированного интумесцентными соединениями.

Представленные в работе исследования позволили автору разработать эффективную технологию получения полибутилентерефталатных композитов с повышенной стойкостью к горению и с улучшенными техническими характеристиками.

К достоинствам работы следует отнести выявленное диссертантом влияние химического строения антипирирующих смесей и новых органоглин на основе монтмориллонита и интумесцентных антипиренов на стойкость к горению и физико-механические характеристики полибутилентерефталата.

Автореферат позволяет составить достаточно полное представление о сути диссертационной работы и полученных результатах.

По автореферату имеются замечания:

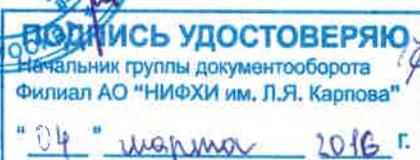
- непонятно почему автор остановился на концентрации модификатора 3%;
- слишком малый масштаб на рисунках 6, 9 затрудняет оценку представленного материала.

Высказанные замечания не снижают общего благоприятного впечатления от представленной работы. В целом, данная диссертационная работа по актуальности, научной новизне, практической значимости, выводам и рекомендациям удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в «Положении о присуждении ученых степеней», утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (пункт 9-14), а ее автор, Хашхожева Регина Рашидовна, заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.02 – Высокомолекулярные соединения.

Зав. лабораторией динамики  
аэроколлоидов  
АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»  
Д-р техн. наук по специальности  
05.17.10 «Технология специальных  
производств», профессор по  
кафедре «Физика»



Минашкин Вячеслав Михайлович



НИФХИ им. Л.Я. Карпова  
105064, г. Москва, пер. Обуха, д. 3-1/12, стр. 6  
Телефон: (495)917-32-57  
Факс: (495)917-24-90  
E-mail: secretary@nifhi.ru