

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Власова Руслана Романовича «Полиуретан-полиизоциануратные пенопласты с повышенной тепло- и огнестойкостью», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.11 «Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов»

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений, так как до настоящего времени отсутствует информация о влиянии состава и условий взаимодействия реакционных компонентов на огне- и термостойкие свойства полиуретановых материалов.

Основная новизна исследования состоит в определении основного фактора – увеличение концентрации изоцианурата на прочностные и огнестойкие свойства полиуретан-полиизоциануратных материалов.

Значимы прикладные аспекты рассматриваемой работы: разработаны ИК-спектроскопические методики количественного исследования процессов, протекающих при полимеризации полиуретан-полиизоциануратных продуктов. Полученные результаты позволяют осуществить направленное регулирование огнестойких и прочностных характеристик полиуретан-полиизоциануратных пенопластов.

Материалы диссертационного исследования опубликованы в 13 отечественных и зарубежных изданиях. Автореферат диссертации изложен последовательно, логично и аргументированно.

В качестве замечания: определение огнестойкости твердых горючих материалов предпочтительно проводить по ГОСТ 12.1.044, п. 4.3 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов».

Теоретическая и практическая значимость работы Власова Р. Р. заслуживает высокой оценки, а диссертант – присуждения степени кандидата химических наук

по специальности 2.6.11 «Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов».

Заведующая лабораторией
химии композиционных материалов
НИИ физико-химических проблем
Белгосуниверситета,
доктор химических наук, профессор
330030, Республика Беларусь,
г. Минск, ул. Ленинградская, 14,
тел.3637377, bogdanova@bsu.by

Богданова
Валентина Владимировна
19.05.2016



Вход. № 05-8958
« 26 » 05 20 26 г.
подпись