

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бесланеевой Асиятой Николаевны на соискание ученой степени кандидата технических наук, на тему: «Стабилизация полиэтилена высокой плотности циклогексилфосфоновой кислотой и её солями» по специальности 02.00.06- «Высокомолекулярные соединения»

При эксплуатации изделия из полимеров подвергаются воздействию различных факторов-тепла, света, проникающей радиации, кислорода, влаги, агрессивных химических агентов, механических нагрузок. Такие факторы, действуя раздельно или в совокупности, вызывают в полимерах развитие необратимых химических реакций.

Естественным следствием широкого использования полимеров являются интенсивные поиски в области модификаций полимерных материалов, обладающих более высокой стабильностью к действию высоких температур, ультрафиолетовых лучей, окислительных сред и т. д.

Особый научный и практический интерес представляют исследования в области модификации и особенно стабилизации полиэтилена, являющегося широко применяемым массовым полимером. В этом аспекте несомненный научный интерес представляет диссертационная работа Бесланеевой А.Н., посвящённая стабилизации полиэтилена высокой плотности циклогексилфосфоновой кислотой и её солями. Учитывая массовое применение полиэтилена, даже небольшое улучшение физико-химических и механических свойств полиэтилена приведет к значительному экономическому эффекту. Диссертантом выполнена огромная работа по изучению процесса стабилизации и влиянию природы стабилизатора на физико-химические и механические свойства полиэтилена. При этом подробно исследовано влияние фосфорорганических стабилизаторов на реологические, деформационно-прочностные и термические свойства полиэтилена. В целом выполнена большая, практически важная научно-исследовательская работа. По автореферату диссертационной работы можно отметить следующие замечания:

- в автореферате недостаточно обоснован выбор циклогексилфосфоновой кислоты в качестве эффективного стабилизатора полиэтилена;
- в таблице 10 в автореферате приведена огнестойкость композиций на основе ПЭВП и ФОС, однако данные в этой таблице не дают полного представления об огнестойкости полимерных композиций. Обычно, основными параметрами огнестойкости является кислородный индекс, потеря массы и др. Было бы целесообразным представить такие данные для упрощения сравнения композиций с другими композициями.

Вышеуказанные замечания не являются принципиальными и не влияют на высокий теоретический и практический уровень диссертационной работы.

В целом, представленная диссертация является завершённой научно – исследовательской работой, имеющей высокую научную и практическую значимость, и её автор Бесланеева А.Н. несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

**Зам. директора ГУП Ташкентского
научно-исследовательского
института химической технологии,
доктор технических наук**



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'M.Y. Karimov'.

М.У. Каримов