

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В.А. Запорникова «Разработка полимерных материалов на основе поликарбоната для создания медицинских инструментов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов

Диссертационная работа Запорникова В.А. посвящена созданию композиционного материала с улучшенными эксплуатационными и технологическими характеристиками на основе поликарбоната. Поставленная автором задача – определение оптимального состава полимерного композиционного материала с наполнителями различной природы, обладающего необходимым комплексом эксплуатационных свойств, в том числе нетоксичностью) – в целом успешно решена в данной работе.

К наиболее интересным и важным результатам работы Запорникова В.А. можно отнести следующие:

- 1) Соискателем разработаны композиционные материалы на основе поликарбоната и различных наполнителей, обладающие улучшенными физико-механическими и технологическими характеристиками.
- 2) Установлено, что композиции, содержащие модификаторы, волокнистые и нанонаполнители, имеют низкую токсичность, и могут быть использованы в изделиях медицинского назначения.

Все перечисленные выше результаты, полученные соискателем, являются новыми и могут быть использованы при создании перспективных материалов для медицинской техники. Результаты работы достаточно апробированы и докладывались на международных конференциях, опубликованы в ведущих научных журналах.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. В автореферате не приведены погрешности величин полученных прочностных и технологических характеристик, поэтому сложно оценить действительно ли введение модифицирующих добавок оказывает на них значительное влияние.
2. Из выводов следует, что соискателем разработана технологическая схема получения базальтопластиков, но в автореферате эта технологическая схема не приведена.

