

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Белоконь М.А.

«Использование сшивающих реагентов ковалентного или ионного типа для получения материалов медико-биологического назначения на основе гидрогелей хитозана»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов

Гидрогели на основе аминополисахарида хитозана находят широкое применение в различных областях: медицине, фармацевтике, тканевой инженерии, хроматографии, защите окружающей среды. С использованием сшивающих реагентов можно осуществить фазовый переход раствор полимера – гидрогель, который лежит в основе получения различных типов полимерных материалов.

С целью регулирования свойств биополимерных пленок: растворимости, влагопоглощения и кинетики выделения лекарственных веществ, используют сшивающие реагенты ковалентного или ионного типа. В качестве сшивающего реагента хитозана используют глутаровый альдегид, однако продукты его взаимодействия с хитозаном - токсичны, и это является препятствием для использования в медицине.

Диссертанту удалось решить эту проблему путем использования полифосфатов, а также путем введения на стадии получения формовочного раствора природного сшивающего реагента дженипина при получении биополимерных матриц для выращивания клеток.

Однако имеется замечание: при получении пленок из хитозана и дженипина проведены их физико-механические испытания. Интересно было бы посмотреть и физико-механические характеристики пленок на хитозана, сшитых полифосфатами.

Указанные замечания не являются принципиальными и не снижают научной и практической ценности диссертационной работы. Автореферат диссертации оформлен в соответствии со всеми требованиями и отражает основные положения, выносимые на защиту. По своему содержанию и оформлению, количеству публикаций в рецензируемых изданиях рекомендованных ВАК, диссертационная работа со-

ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»
Входящий № Б/М
Дата 11 МАЙ 2017

ответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством РФ от 24.09.2013г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Белоконь Мария Александровна заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 - технология и переработка полимеров и композитов.

Заведующий кафедрой
Технологии пластических масс,
ФГБОУ ВО «Казанский национальный
исследовательский технологический университет»
доктор технических наук, профессор

О.В. Стоянов

Республика Татарстан, 420015
г.Казань, ул. К.Маркса д.68
ФГБОУ ВПО «КНИТУ»
Телефон: +7(843)231-41-75
Факс: +7 (843) 238-56-94
e-mail: office@kstu.ru

Подпись Стоянова О.В.

удостоверяется.

Начальник Студ. ФГБОУ ВО «КНИТУ»

О.А. Перелыгина

04 05 20 17

