

ОТЗЫВ

на автореферат Бычук Марии Александровны
«Получение и свойства полимерных пленок на основе поли-3-
гидроксibuтирата и поли-ε-капролактона» на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технологи и
переработка полимеров и композитов

Автореферат и диссертационная научная работ Бычук М.А. являются положительными и редким примером неформального подхода как в проведении исследований, так и в изложении и обсуждении полученных результатов.

Абсолютно четко и со ссылками на целый ряд российских и зарубежных авторов обоснована актуальность темы. Из обоснования актуальности логично вытекают постановка цели исследований и научно-практических задач. При этом очевидно, что и актуальность и цель работы сформулированы на основании подробного анализа литературных данных.

Положения, характеризующие научную новизну и теоретическую значимость выполненной работы, изложены четко и базируются на всей совокупности проведенных взаимодополняющих исследований.

Заслуживают положительной оценки логика построения экспериментов, последовательно подводящих к решению поставленных задач, а также объем экспериментов, выполненных с использованием многочисленных современных методов и методик. В автореферате обсуждение результатов проведено компактно и концентрировано, что позволяет всесторонне судить о достоверности и значимости работы. Список приведенных публикаций по теме диссертационной работы вполне адекватно отражает результаты исследований и выводы.

Работа Бычук М.А. интересна по сути и заслуживает исключительно положительной оценки как в целом, так и при рассмотрении ее отдельных разделов.

Небольшие недочеты:

- слишком мелкие подписи к рисункам и графикам (см. стр. 11 автореферата рис.6, стр. 15 рис. 11);
- на фотографиях электронной микроскопии рис. 4 и рис. 12 не видны реперные риски, что не позволяет правильно оценить размеры структурных элементов пленок. Уместно отметить, что увеличение без величины реперных рисок абсолютно бесполезно;
- мне кажется неверным термин «микрофотография», т.к. это не маленькие фотографии микронного размера.

Единственное, высказанное в автореферате положение, которое вызвало вопросы – это предположение о возможности формирования градиентных структур при формировании пленок по сухому способу из



смешанных растворов (стр. 5 автореферата). Это предположение базируется на факте образования таких структур при получении пленок на поверхности стекла, при этом очевидно, что полимеры будут взаимодействовать со стеклом, а при формировании пленок по сухому способу такое взаимодействие исключено.

Высказанные замечания не снижают ценности работы.

Диссертационная работа Бычук Марии Александровны отличается научной новизной и практической значимостью и соответствует паспорту специальности 05.17.06 – Технологи и переработка полимеров и композитов, а так же требованиям п. 9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

Заведующий кафедрой наноструктурных,
волоконистых и композиционных материалов
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
университет промышленных технологий и дизайна»,
доктор технических наук, профессор

Лысенко Александр Александрович

191186, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 18.
Тел./факс: (812) 315-06-92
E-mail: thvikm@yandex.ru



Подпись *Лысенко А.А.*
ЗАВЕРЯЮ *Свишко С.А.*
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
университет промышленных технологий и дизайна»