

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Полетаевой Анны Николаевны**
на тему: «Разработка полимерных пленочных материалов на основе полиолефинов для
упаковки бакалейной продукции»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

Актуальность использования не подвергается сомнению - в диссертации представлена разработка нового технологического решения получения материала с улучшенными структурными, морфологическими и физико-химическими показателями в сравнении с существующими аналогами. Практическая значимость работы также сомнению не подвергается – работа имеет ярко выраженный прикладной характер и завершена успешными производственными испытаниями, доказывающими эффективность разработанного материала.

В автореферате отражено авторское обоснование актуальности работы, сформулированы цели и задачи исследования; научная новизна и практическая значимость работы. Автореферат дает наглядное представление о диссертации как о научной работе, характеризующейся логикой построения исследований и изложения полученных результатов.

Автором применены информативные методы исследования (атомно-силовая микроскопия, электронная сканирующая спектроскопия, дифференциальная сканирующая калориметрия), а также общепринятые методики испытаний свойств материалов, в том числе методики ГОСТ, и можно с большой долей уверенности полагать, что представленные результаты достоверны и воспроизводимы.

Список публикаций автора свидетельствует, что результаты работы апробированы и представлены на открытое обсуждение, в том числе на конференциях международного уровня. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях, в том числе пять публикаций в журналах, рекомендуемых ВАК для публикации результатов исследований на соискание ученой степени.

Положительно характеризуя исследование в целом, есть следующие замечания:

1. некорректно описаны объекты исследования (с.6) – из представленного описания непонятно, в чем отличие образцов №№ 1,2,5,6 – пленка с перфорацией.
2. сомнителен вывод по итогам математической обработки результатов (рис.7, табл.4) для образца № 2 – вряд ли коэффициент корреляции $K=0,647$ подтверждает адекватность линейной модели для описания данных прогноза влажности муки. Аналогично, для образцов №№ 3,4,5 – коэффициенты корреляции 0,723; 0,791; 0,778 также говорят о плохой адекватности предлагаемой линейной модели. Это не значимые коэффициенты.

Указанные замечания не являются критическими. По актуальности, новизне, уровню выполнения, научной и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук (п.п.9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор **Полетаева Анна Николаевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Кандидат технических наук, доцент
05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

В. Илина

Илина Виктория Валентиновна

старший научный сотрудник научного отдела, доцент кафедры ФиНХК
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения»
191119, г. Санкт-Петербург, ул. Правды, 13
Тел. 8 (812) 572 94 06
e-mail: ilina-victory@yandex.ru

