

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Полетаевой Анны Николаевны  
**«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»

Создание и проектирование мягкой полимерной потребительской тары для хранения пищевой продукции, в том числе бакалейной, к которой относится мука хлебопекарная, сложная и многофакторная задача для технологов, занимающихся процессами переработки полимеров.

Такая тара должна по своим функциональным характеристикам отвечать целому перечню требований: соответствовать ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»; изготавливаться на территории РФ, по возможности с применением современного высокотехнологичного оборудования; состоять из доступных и недорогостоящих полимеров; обладать защитными функциями для обеспечения запаса по физико-химическим показателям качества муки.

Именно поэтому диссертационная работа Анны Николаевны Полетаевой является актуальным и важным комплексным исследованием, направленным на решение научно-технической проблемы разработки нового вида упаковки на основе полиолефинов для увеличения сроков годности муки пшеничной хлебопекарной первого сорта.

Неоспоримым преимуществом работы считаю: рациональный подход к выбору объектов исследования; использование современных высокоточных методов исследования полимерных пленок, таких как дифференциальная сканирующая калориметрия, инфракрасная спектроскопия, различные виды микроскопии, дающих возможность идентифицировать полимерные материалы и проанализировать их структуру. Отдельно следует отметить, показанную в работе возможность использования в качестве экспресс-анализа оценки качества муки, методику ускоренного «старения», позволяющую сократить время проведения эксперимента и при этом с высокой степенью достоверности экстраполировать полученные результаты на сроки хранения в нормированных условиях.


Практическую значимость работы составляет интеграция разработанных технологических решений в производственный процесс получения многослойных перфорированных пленок на основе полиолефинов

методом плоскощелевой соэкструзии и их дополнительная модификация для обеспечения требуемых структурных характеристик и показателей свойств, необходимых для долгосрочного хранения муки.

К недостатком работы следует отнести отсутствие в автореферате блок-схема и технологической схемы, по которым была произведена опытная партия материала. Также обращает на себя внимание, плохое представление результатов ДСК и ИК, рисунки достаточно мелкие и нечеткие, целесообразно было бы обобщить данные, сведя их в таблицу, что сократило бы место и было бы более информативным.

В целом, не смотря на указанные замечания, автореферат дает возможность констатировать, что выполнено большое и трудоемкое исследование. За время работы над диссертацией автор проявлял высокую публикационную активность и представлял результаты исследований на всероссийских и международных конференциях.

По актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической значимости результатов диссертация Полетаевой А.Н. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о порядке присуждения научных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.13 года № 842 с изменениями от 21.04.2016г. № 335, а ее автор, Полетаева Анна Николаевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – «Технология и переработка полимеров и композитов».

Профессор ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (ПКУ)», д-р.техн. наук, доц.	 Чернов Мишель Евгеньевич
---	--

Подпись *Чернова М.Е.* заверяю

*14.11.2018*

Заместитель декана Факультета  
правового и кадрового обеспечения  
Ачинцова Н.А.

Почтовый адрес:  
109004, г. Москва,  
ул. Земляной Вал, д.73.

