

## Отзыв на автореферат диссертации

Черкасова Егора Павловича:

«Рельефная печать на термоусадочных пленках из термопластов»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук  
по научной специальности

05.17.06 - «Технология переработки полимеров и композитов»

Диссертационная работа Черкасова Е. П., посвящена решению актуальной в настоящее время научно-технической и технологической проблеме: развитие технологий тактильной маркировки товаров общего и специального назначения.

Актуальность темы данной самостоятельной квалификационной работы сомнений не вызывает, и имеет большое прикладное значение для различных индустриальных задач, в том числе защите от подделки.

Научная новизна заключается в разработке новых методов исследования и переработки полимеров.

Практическая значимость работы заключается в экспериментальном и теоретическом обосновании технологических приемов рельефной маркировки, наиболее распространённых в производстве упаковки материалов – термоусадочных пленок из термопластов.

Достоверность результатов подтверждена статьями в изданиях перечня ВАК и индексированием в международных системах цитирования, а также фиксацией результатов интеллектуальной деятельности в виде патентов РФ.

Оценивая конкретные научные результаты работы следует выделить:

- оригинальный способ записи, хранения и воспроизведения маркировки тактильного типа;

- получение новых научно-технических данных о релаксационных состояниях полимеров в поверхностных слоях;

- проработку промышленных решений в виде доработанных печатных секций в рамках предложенной технологии.

Принципиальных замечаний по автореферату нет. Однако к работе имеются следующие замечания:

- на всех микрофотографиях отсутствует градуированная шкала сравнения, что не позволяет достоверно оценить размеры элементов;

- в автореферате отсутствуют предложенные схемы доработанных печатных секций;

- сообщается о возможности получения рельефа в форме букв «шрифта Брайля», но не показано фото полученного образца.

Вышеуказанные замечания не носят принципиального характера, но показывают, что в ходе работы в неё вносились коррективы на основании ранее полученных данных, что не снижает ценность выполненных исследований и полученных в работе результатов.

Судя по автореферату, построение работы соответствует логике научной деятельности.

В целом работа выполнена на хорошем методическом уровне, написана доступным языком, результаты изложены понятно и доходчиво, выводы хорошо аргументированы.

Работа Черкасова Е. П., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является самостоятельной квалификационной работой, которая по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов полностью соответствует требованиям ВАК РФ (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., в действующей редакции), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 - «Технология переработки полимеров и композитов».

Кандидат технических наук,  
старший научный сотрудник  
отдела визуальных видов защиты,  
Научно-исследовательского института  
- филиал АО "Гознак"

Чекунин Дмитрий Борисович

« 02 » 12 2021 г.

Начальник отдела по работе с персоналом  
научно-исследовательского института  
- филиал АО "Гознак":

подпись Чекунина Д. Б. удостоверяю Швец Оксана Николаевна



« 02 » 12 2021 г.

Адрес: 115162, Москва, ул. Мытная, д. 19

Телефон: +7 (495) 954-89-83;

Факс: +7 (495) 954-95-42;

E-mail: niigoznak@goznak.ru