

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Автор: Косоногова Е.С.

Название статьи: Особенности потребительских свойств изделий, получаемых методом заливки полимерными композициями на основе эпоксидной смолы

1. Актуальность темы

Современное развитие полиграфического и рекламно-производственного сектора характеризуется устойчивым ростом требований к качеству и потребительской ценности продукции. В этих условиях возрастает интерес к технологиям, обеспечивающим расширение выразительных и функциональных возможностей продукции за счёт использования объёмных, оптически активных и тактильно воспринимаемых элементов. Одной из таких технологий является метод заливки изделий полимерными композициями на основе эпоксидной смолы, позволяющий формировать прозрачный объёмный слой с выраженными оптическими и защитными свойствами. В этой связи актуальной является задача теоретического осмысления и систематизации потребительских свойств изделий, получаемых методом заливки полимерными композициями на основе эпоксидной смолы

2. Научная новизна, значимость работы

В статье рассматриваются особенности потребительских свойств изделий, получаемых методом заливки полимерными композициями на основе эпоксидной смолы, применяемым в полиграфическом и рекламно-производственном производстве. Показано, что использование технологии заливки формирует специфический тип продукции, отличающийся оптимальным сочетанием графических, объёмно-пространственных и оптико-тактильных характеристик. Обосновано, что потребительские свойства таких изделий носят многоуровневый характер и формируются под воздействием технологических параметров процесса заливки, свойств применяемых материалов и особенностей потребительского восприятия. Особое внимание уделено трансмодальному характеру восприятия изделий с объёмным полимерным покрытием, основанному на синтезе визуальных, тактильных и пространственных ощущений. Разработана классификация потребительских свойств изделий, получаемых методом заливки эпоксидных композиций, позволяющая систематизировать их по функциональным, сенсорным и перцептивным признакам. Показано, что дефекты технологического процесса оказывают значимое влияние на потребительские свойства, снижая общую оценку качества и потребительскую ценность продукции.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал статьи изложен последовательно, содержимое статьи логически связано между собой.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен сравнительный анализ и классификация потребительских свойств изделий, получаемых методом заливки полимерными композициями на основе эпоксидной смолы.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Не требуется.

6. Исполнение методов научного познания

В ходе исследований применялись теоретические и эмпирические методы научного познания: наблюдение, описание, сравнение, анализ, моделирование.

7. Цитируемость научных источников

В статье приведены ссылки на научные источники, охватывающие область исследований.

8. Научный стиль изложения, терминология

Материал статьи изложен в научном стиле, используется научная терминология.

9. Соответствие правилам оформления

Статья соответствует правилам оформления.

10. Замечания рецензента (если есть)

Замечаний нет.

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент: Торопцев Василий Владимирович



Ученая степень: кандидат технических наук

Должность: доцент

Место работы: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

