Отзыв

научного руководителя, доктора технических наук, профессора Бабкина Олега Эдуардовича о диссертации Казаченко Натальи Николаевны на тему «Двухкомпонентные полиуретановые покрытия УФ-отверждения для влагозащиты плат» по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Работа Казаченко Н.Н. написана на актуальную тему создания отечественных полимерных материалов для радиоэлектронной аппаратуры.

По актуальности работу сложно переоценить – сейчас, в условиях нестабильного рынка импортных материалов подобного назначения, а радиоэлектронную аппаратуру можно с уверенностью отнести к изделиям стратегического назначения, отечественные разработки импортных аналогов актуальны и востребованы.

Следует отметить, что в диссертации Казаченко Н.Н. детально описала и классифицировала известные материалы и композиты для влагозащиты радиоэлектронной аппаратуры, дала им сравнительную характеристику, и на основе комплексного анализа современного состояния рынка материалов и перспектив его развития сформулировала научно-исследовательские задачи по разработке новых покрытий, характеризующихся ускоренным временем формирования.

Оценивая работу Казаченко Н.Н. могу отметить ее умение анализировать, структурировать и дифференцировать основные тенденции в развитии современных технологий создания полимерных материалов, формулировать и последовательно решать научно-исследовательские задачи, грамотно интерпретировать полученные результаты и представлять их на обсуждение.

Комплексный и системный подход к реализации поставленных теоретических вопросов позволил Казаченко Н.Н. решить важную технологическую задачу. На основе полученных научных результатов, ею

были разработаны технические условия создания двухкомпонентной УФ-отверждаемой композиции, позволяющий сформировать покрытие за 10 с, полностью готовое к вводу в эксплуатацию через 10 сут, для сравнения – существующие и применяемые сейчас аналоги позволяют реализовать этот производственный процесс только за 25 сут. Полученные Казаченко Н.Н. результаты значимы и для развития отечественной промышленности, и для прикладной науки

Казаченко Н.Н. отличается настойчивостью в достижении поставленных целей, педантична в научных исследованиях, трудолюбива. Умеет отстаивать свою точку зрения в ходе научной дискуссии.

Считаю, что диссертационная работа Казаченко Натальи Николаевны является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а сама Казаченко Н.Н. достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Научный руководитель,
заведующий кафедрой кинофотоматериалов и регистрирующих систем
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
институт кино и телевидения»,
доктор технических наук, профессор О. Э. Бабкин

Подпись руки
О. Э. Бабкина
22/12/14
ЗАВЕРЯЮ
Специалист Р.С. Кочкина