**Учреждение образования**

**«Белорусский государственный технологический университет»**

**Эмаль ускоренной сушки «Фасткоут»**

**Область применения разработки:** для окраски предварительно подготовленных и загрунтованных алкидными грунтовками металлических поверхностей изделий, эксплуатируемых как в атмосферных условиях, так и внутри помещения

**Краткая суть разработки:** создание лакокрасочного материала – алкидной эмали естественной сушки, формирующего покрытия за значительно меньший промежуток времени, чем массово-производимые аналоги

**Основные технические характеристики разработки:** выпускается красного, серого, желтого, зеленого цветов

– время высыхания до степени 3 эмалевых покрытий при температуре 20±2оС – не более 60 мин

– толщина высушенного однослойного покрытия 18‑23 мкм, комплексного покрытия – не менее 40 мкм

– окончательное формирование покрытия – 5 суток

– теоретический расход эмали на однослойное покрытие составляет 100‑200 г/м2, в зависимости от цвета эмали

– эластичность покрытий при изгибе – не более 1 мм

– твердость по маятниковому прибору – не менее 0,18 отн. ед.

– адгезия – не более 1 балла

– прочность покрытия при ударе – не менее 50 см

– стойкость к статическому воздействию воды при температуре (20±2)°С – 2 ч, минерального масла – 24 ч

**Технико-экономические результаты внедрения:** внедрено на ОАО «Лакокраска», г. Лида. ТУ BY 100354659.086-2010, РЦ BY 100354659.086-2010. Опытно-промышленная партия 6 т

**Сравнение разработки с аналогами:** эмаль быстро высыхает при 20°С, отечественный аналог ПФ-115 высыхает в покрытии за 24 ч. Отличные декоративные свойства – образуется ровная матовая поверхность. Эмаль имеет хорошие малярные свойства, небольшой расход; не требует специального оборудования для нанесения и отверждения покрытий

**Значимость для Республики Беларусь:** расширение ассортимента конкурентоспособной продукции, экономия энергоресурсов на стадии получения лакокрасочных покрытий, импортозамещение

**Коммерческое предложение:** договор на выполнение работ

Кафедра технологии нефтехимического синтеза и переработки полимерных материалов

**Разработчики:** Прокопчук Н.Р., Мартинкевич А.А.

Центр трансфера технологий, тел. (017)327-30-21

E-mail: ctt@belstu.by

