Таблица 1 – Технические характеристики лакокрасочного материала

Tuotinga T Texim teekiie kapaktepiietiikii tiakokpaeo moto matepiiana		
Наименование показателя	ВД-АК-11	ВД-АК-11+2% POLYPHASE 678
1. Цвет и внешний вид покрытия	ровное, однородное, без кратеров, пор, морщин	ровное, однородное, без кратеров, пор, морщин
2. Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	54,3	54,3
3. рН краски	8,4	8,4
4. Время высыхания до степени 3 при t (20±2)°C, ч, не более	1	1
6. Укрывистость высушенной плёнки, г/м ² , не более	100	100
7. Адгезия, МПа, не менее	1	1
8. Стойкость плёнки к статическому воздействию воды при t (20±2)°С, ч, не менее	24	24

Как видно из таблицы введение добавки не отразилось на цвете покрытия, адгезии и стойкости к воздействию воды. Таким образом, биоцидная добавка POLYPHASE 678 в количестве 2% не влияет на декоративные и эксплуатационные свойства покрытия. Видимых изменений при хранении, таких как расслаивание, выпадение осадка в лакокрасочном материале также не наблюдалось.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гончарова, И. А. Экспресс-оценка эффективности защиты материалов от плесневых грибов / И. А. Гончарова, А. Г. Мицкевич, Н. М. Ровбель // III Всероссийский конгресс по медицинской микологии «Успехи медицинской микологии», Москва, 24—25 марта, 2005 г.: материалы. – М.: Национальная академия микологии, 2005. – Т. 5.—С. 61—63.

УДК 678.065.004.8

Студ. Я. Д. Голяк Науч. рук. доц. Р. М. Долинская (кафедра технологии нефтехимического синтеза и переработки полимерных материалов, БГТУ)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ РЕЗИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Повышение эффективности производства тесно связано с использованием вторичного сырья. В связи с этим представляет интерес исследовать возможность удешевления полимерной композиции за счет полного исключения из ее состава каучука, т.е. возможность из-

готовления полимерной композиции на основе отходов резиновой промышленности.

Целью работы является создание эластомерных композиционных материалов для изготовления резинотехнических изделий с использованием отходов резиновых производств.

В качестве объектов исследования использовали резиновую крошку и регенерат. Важным моментом является время изготовления резинотехнических изделий, которое зависит от времени вулканизации. Как показали проведенные исследования, с увеличением времени вулканизации происходит улучшение всех физико-механических показателей вулканизатов наилучшее сочетание комплекса физико-механических показателей наблюдается при температуре 155°C и времени вулканизации 150 минут.

На основании проведенных исследований было показано влияние качественного и количественного составов вулканизующей группы на физико-механические показатели композиции, разработана рецептура эластомерной композиции для изготовления плит напольных, а также отработаны температурный и временной режимы вулканизации. По результатам проведенных исследований на ОАО «Беларусьрезинотехника» были изготовлены опытные образцы изделий плит, которые можно использовать в качестве покрытия на спортивных площадках.

УДК 678.028

Студ. Н. Д. Дубицкий Науч. рук. доц. Р. М. Долинская (кафедра технологии нефтехимического синтеза и переработки полимерных материалов, БГТУ)

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕГЕНЕРАТА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

В качестве вторичного материала перспективен – регенерат. Регенерат представляет собой пластичный материал, способный подвергаться технологической обработке и вулканизоваться при введении в него вулканизующих агентов. Применение регенерата в эластомерных материалах позволяет ускорить процесс смешения, повысить скорость вулканизации. Материалы с его использованием отличаются более высоким сопротивлением старению, однако при этом ухудшаются пласто-эластические и физико-механические свойства материалов.

Объект исследования - регенерат. Изготовление композиций проводили на вальцах ЛВ 320 160/160. Вулканизацию осуществляли серосодержащей вулканизующей группой, в состав которой входят