

EFFICIENCY OF USE OF WASTE PRODUCTS OF THE FOOD- PROCESSING INDUSTRY IN FISH CULTURE

Abstract: Calculation of cost of works on application of waste products of the food-processing industry in ponds has shown expediency of application bards and pellets at transportation by their lorries distance up to 400 km, beet presscake up to 150 km. The maximal effect from their application will be received at transportation of waste products distance up to 50 km (in one way).

**Н.Р.Прокончук¹, Е.И.Щербина¹, Р.М.Долинская¹, Т.Д.Свидерская¹,
В.В.Русецкий², С.Н.Марусова²**

¹ УО «Белорусский государственный технологический университет», г. Минск, Республика Беларусь

² ОАО «Беларусьрезинотехника», г. Бобруйск, Республика Беларусь

ПОЛУЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТХОДОВ РЕЗИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Производственные отходы резиновой промышленности: выпрессовки, обрезки, бракованные изделия и т. д., не подлежащие регенерации и не вулканизирующиеся, как правило, сжигаются или вывозятся на свалку. Все это приводит к загрязнению окружающей среды. Однако эти отходы представляют значительную материальную ценность и могут быть использованы при изготовлении новых изделий на существующем оборудовании резиновых производств. В связи с этим представляло интерес исследовать возможность удешевления полимерной композиции за счет полного исключения из ее состава каучука, т. е. возможность изготовления полимерной композиции на основе отходов резиновой промышленности.

В работе предложен способ использования резиновых отходов для производства плит напольных. Отходы дробились до получения резиновой крошки размером 0,5 мм или 1 мм. Разработаны два варианта рецептуры смеси для изготовления плит напольных черного цвета и плит напольных цветных.

В результате исследований разработана рецептура композиции для изготовления плит напольных, условия смешения, определены параметры процесса вулканизации, изучены физико-механические свойства готовых изделий. Для получения цветных напольных изделий разработана рецеп-

тура и условия для дублирования с основной массой напольной пластины.

Показано, что напольные плиты высокого качества можно получать на основе вторичного сырья.

По результатам проведенных исследований на ОАО «Беларусьреинотехника» совместно с БГТУ были изготовлены опытные образцы изделий, изготовленных на основе отходов резиновой промышленности.

THE USE OF FACTORY RUBBER SCRAP FOR PRODUCTION OF PRODUCTS

Abstract: Paper is devoted to research into possible use of factory rubber scrap: rubber crumb, panel and reclaimed product waste. Possibility of reduction of prices of polymeric compositions is investigational due to the complete exception from composition of rubber, i.e. possibility of making of polymeric compositions on the basis of offcuts of rubber industry. As the objects of research in-process this used such offcuts of rubber industry, as rubber crumb offcuts of production of panels and reclaim. Influence of high-quality and quantitative compositions of cure group is in-process rotined on the physical-mechanical indexes of composition, the temperature and temporal conditions of vulcanization are determined, and also compounding of composition is developed for making of flags of floor, which can be used as chaffs in the shopfloors and as coverages on sporting grounds.

Н.Р.Прокопчук, А.Ф.Мануленко, А.В.Евсей, Д.В.Тимофеева

УО «Белорусский государственный технологических университет», г. Минск,
Республика Беларусь

КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ВТОРИЧНОГО ПОЛИПРОПИЛЕНА

Задача исследований заключалась в разработке композиций на основе технологических и производственных отходов полипропилена (ПП) с высокими эксплуатационными и технологическими характеристиками для изготовления изделий технического назначения, в том числе ориентированных.

Достичь высоких физико-механических и технологических показателей возможно введением в состав композиций различных модификаторов, способных влиять на структуру ПП, а также вступать в химическое взаимодействие с неполярным полимером.