

РЕФЕРАТ

Дипломна робота на тему: «Вплив рецептурних та технологічних факторів на властивості самозатухаючого композиційного матеріалу на основі бутадієн-нітрильного і хлоропренового каучуків»: 107 с., 10 рис., 28 табл., 3 додатки, 65 джерел.

Об'єкт дослідження: самозатухаючі полімерні композиції на основі хлоропренового та бутадієн-нітрильного каучуків.

Мета роботи: створити самозатухаючу композицію з максимально низьким часом самозатухання (менше 30с).

В роботі проведено аналіз існуючих самозатухаючих полімерних матеріалів та композицій, та виявлено недоліки цих композицій, також було проведено аналіз існуючих інгредієнтів. На основі цих даних було складено загальну рецептуру, експериментально оптимізовано масове співвідношення каучуків, обрано пігмент, вулканізатор, інгібітор, антиоксидант, прискорювач вулканізації, наповнювач, пластифікатор та антипірен.

Досягнуто мінімального часу самозатухання композиції з антипіренами.

АНТИПІРЕНИ БУТАДІЄН-НІТРИЛЬНИЙ ВУЛКАНІЗАЦІЯ ГОРІННЯ
ГРАФІТ ДЕКАБРОМДИФЕНІЛОКСИД ІНТЕРКАЛЬОВАНИЙ КАУЧУК
КОМПОЗИЦІЯ РЕЦЕПТУРА САМОЗАТУХАЮЧА ХЛОРОПРЕНОВИЙ

ABSTRACT

Graduate work on "The influence of prescription and technological factors on properties of self-extinguishing composite material based on butadiene-nitrile and chloroprene rubber" 107 p. 10 fig., 28 tabl., 3 applications, 65 sources.

Object development: self-extinguishing polymer compositions based on chloroprene and butadiene-nitrile rubbers.

Objective: To create a self-extinguishing composition with the lowest self-extinguishing time (less than 30 seconds).

The paper analyzes the existing self-extinguishing polymer materials and compositions, and found weaknesses of these compositions, also existing ingredients were analyzed. Based on these data the total formulation was prepared, were experimentally optimized weight ratio of rubbers, were selected pigment, vulcanizer, inhibitor, antioxidant, vulcanization accelerator, filler, plasticizer and fire retardant.

Were achieved minimum time of self-extinguishing of compositions with flame retardants.

BURNING BUTADIENE-NITRILE CHLOROPRENE COMPOSITION
DEKABROMDYFENILOKSYD GRAPHITE INTERCALATED RECIPE
RETARDANT RUBBER SELF-EXTINGUISHING VULCANIZATION

РЕФЕРАТ

Дипломная работа на тему: «Влияние рецептурных и технологических факторов на свойства самозатухающего композиционного материала на основе бутадиен-нитрильного и хлоропренового каучуков»: 107 с., 10 рис., 28 табл., 3 приложения, 65 источников.

Объект исследования: самозатухающие полимерные композиции на основе хлоропренового и бутадиен-нитрильного каучуков.

Цель работы: создать самозатухающую композицию с максимально низким временем самозатухания (менее 30 с).

В работе проведен анализ существующих самозатухающих полимерных материалов и композиций, и выявлены недостатки этих композиций, также был проведен анализ существующих ингредиентов. На основе этих данных была составлена общая рецептура, экспериментально оптимизировано массовое соотношение каучуков, избран пигмент, вулканизатор, ингибитор, антиоксидант, ускоритель вулканизации, наполнитель, пластификатор и антипирен.

Достигнуто минимального времени самозатухания композиции с антипиренами.

АНТИПИРЕНЫ БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНЫЙ ВУЛКАНИЗАЦИЯ
ГОРЕНИЕ ГРАФИТ ДЕКАБРОМДИФЕНИЛОКСИД ИНТЕРКАЛИРОВАННЫЙ
КАУЧУК КОМПОЗИЦИЯ РЕЦЕПТУРА САМОЗАТУХАЮЩАЯ
ХЛОРОПРЕНОВЫЙ