

РЕФЕРАТ

Диплом 80 с., 32 рис., 9 табл., 33 источника.

Фенольная вулканизация, бутадиен-нитрильный каучук, фенолоформальдегидная смола, смола новолачного типа, смола резольного типа.

В работе исследован процесс вулканизации бутадиен-нитрильного каучука фенолоформальдегидными смолами различного типа в растворе, с использованием катализатора и ускорителей.

Приготовлены образцы различного состава, из которых были отобраны композиции с лучшими результатами ИК-анализа. Наилучшими характеристиками динамико-механического анализа, а также наименьшей степенью набухания в бензине, обладают образцы, приготовленные с использованием метилэтилкетона и смеси смол.

РЕФЕРАТ

Дыплом 78 з., 32мал., 9 табл., 33 крыніцы.

Фенольная вулканізацыя, бутадыен-нітрыльны каучук, фенолафармальдегіднаясмала, смаланавалачнагатыпу, смаларэзольнагатыпу.

У працыдаследаваныпрацэсвулканізацыібутадыен-нітрыльнага каучуку фенолафармальдегіднымісмоламірознагатыпу ў раствору, з выкарыстаннем каталізатара і паскаральнікаў.

Прыгатаваны ўзорырознага складу, з якіх былі адабраны кампазіцыі з лепшымі вынікамі ІЧ-аналізу. Найлепшымі характарыстыкамі дынаміка-механічнага аналізу, а таксама найменшай ступенню набракання ў бензіне, валодаюць узоры, прыгатаваныя з выкарыстаннем мецілэцілкетону і змясі смол.

ABSTRACT

Diploma 78 p., 32pic., 9 tables, 33 sources.

Phenolic curing, nitrile rubber, phenol formaldehyde resin, novolak type resin, resol type resin.

The vulcanization process of NBR with various types of phenol resins in solution with catalyst and accelerators was investigated.

Samples of different compositions were prepared. Compositions were selected with the best results of IR-analysis. The best characteristics of dynamic-mechanical analysis and the lower degree of swelling in gasoline have samples prepared using methyl ethyl ketone and mixtures of resins.