

ներից կազմված բազմաշերտ կոմպոզիցիաներում, միաժամանակ ապահովում են միջշերտային (միջֆազային) թիմիական կարումը՝ վուկանիզացիոն ընդհանուր ցանցի առաջացմամբ: Արդյունքում բազմաշերտ կոմպոզիցիան դառնում է միաձուլ:

THE ROLE OF CROSSLINKING SENSIBILIZATORS IN INTERPHASE REACTIONS PROCEEDING IN POLYLAYER COMPOSITIONS CONSISTING OF INCOMPATIBLE POLYMERS

Gh. P. GHAZANCHIAN, B. M. DATURIAN, F. S. KINOYAN and L. A. HAKOPIAN

It has been shown that crosslinking reaction sensibilizers amplify the effectiveness of vulcanization in polymeric polylayer compositions consisting of incompatible polymers and supply simultaneously interlayer (interphase) crosslinking resulted in a single vulcanized network formation. As a result of this polylayer composition transforms into monolith.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Полимерные смеси/Под ред. Д. Пола и С. Ньюмена, т. 2, М., Мир, 1981, с. 39, 64, 161.
2. Там же, с. 332.
3. Falender J. K., Lindsey S. E., Saam J. C. — Polym. Eng. Sci., 1976, v. 16, № 1, p. 54.
4. Энциклопедия полимеров. М., Советская энциклопедия, 1977, т. 3, с. 256.
5. Санкина Г. А., Смирнова Н. П., Сорокин Г. А., Донця А. А. — Каучук и резина, 1984, № 9, с.16.

Армянский химический журнал, т. 42, № 4, стр. 264—266 (1989 г.)

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 547.725.744

НОВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ИЗАТИНА

Э. Г. МЕСРОПЯН, Э. В. МАРТИРОСЯН, Г. Б. АМБАРЦУМЯН,
К. А. ГАЛОЯН и А. А. АВЕТИСЯН

Ереванский государственный университет

Поступило 8 XII 1987

С целью синтеза новых неконденсированных бигетероциклов—производных изатина—изучено взаимодействие натриевого производного изатина с 3-N-(2'-хлорэтил)-5-5-диметилгидантоином [1], N-хлорметилпирролидоном, N-хлорметилкапролактамом [2] и с хлорангидридом 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты.

Установлено, что выход соединения II увеличивается почти в 2,5 раза, если реакцию проводить в среде спирта.

да, добавляют 0,01 моля N-хлорметилпирролидона. Смесь нагревают 8 ч на водяной бане. После удаления осадка и растворителя к остатку добавляют теплый абс. метанол. Осаждаются светло-красные кристаллы II (табл.).

1-[N-(N-Метилкапролактил)]изатин (III). Опыт проведен аналогично вышеописанному опыту. Получено светло-красное кристаллическое вещество III (табл.), $R_f=0,42$ (гексан—спирт-1,4-диоксан, 5 : 2 : 5). Спектр ПМР (в ацетоне— d_6), δ , м. д.: 2,05 м (2H, CH_2 в лактаме); 2,7 м (2H, CH_2CO); 2,95 д (2H, N- CH_2); 4,45 с (2H, $\langle \text{N-CH}_2\text{N} \rangle$); 6,7—6,9 м (4H, Ar).

1-[N-(2',4'-Дихлорфеноксиацетил)]изатин (IV). К 0,03 моля хлорангидрида 2,4-дихлороксиуксусной кислоты, растворенного в 50 мл абс. диметилформамида, по порциям добавляют 0,025 моля натриевого производного изатина. Смесь нагревают 5 ч на кипящей водяной бане. После удаления осадка и растворителя остаток растворяют в абс. бензоле, в котором вещества не растворяются. Из бензола абс. эфиром осаждают кристаллы соединения IV (табл.). Спектр ПМР (в D_2O), δ , м. д.: 3,5—4,0 с (2H, OCH_2); 6,7—6,9 м (7H, Ar). ИК спектр, ν , cm^{-1} : 1600 (Ar); 1705 (N—C=O); 1720 (C—C=O).

ЛИТЕРАТУРА

1. Жунгиету Г. И., Рехтер М. А. — Изатин и его производные, Кишинев, Штинца, 1977, с. 152.
2. Месропян Э. Г., Мартиросян Э. В., Амбарцумян Г. Б. — Арм. хим. ж., 1986, т. 39, № 10, с. 613.
3. Шостаковский М. Ф., Сидельковская Ф. П., Рогова Э. В., Колодкин Ф. Л., Ибрагимов Ф. — Изв. АН СССР, ОХН, 1961, № 6, с. 1111.

Армянский химический журнал, т. 42, № 4, стр. 266—269 (1989 г.)

УДК 547.412.113 : 542.945.947

ВЛИЯНИЕ КАТАЛИЗАТОРОВ МЕЖФАЗНОГО ПЕРЕНОСА НА ДЕГИДРОХЛОРИРОВАНИЕ 3,4-ДИХЛОР-1-БУТЕНА В ХЛОРОПРЕН ЕДКИМ НАТРОМ В ВОДНО- СПИРТОВОЙ СРЕДЕ

Л. А. ХАЧАТРЯН, В. О. КИРАКОСЯН, Г. Б. ХАЧАНЯН, А. Ц. КАЗАРЯН,
С. К. АКОПЯН, А. Ц. МАЛХАСЯН и Г. Т. МАРТИРОСЯН

Научно-производственное объединение «Наприт», Ереван

Поступило 9 VII 1986

Анализ литературных данных по дегидрохлорированию 3,4-дихлор-1-бутена (3,4-ДХБ-1) в хлоропрен основными агентами [1] показал целесообразность применения водно-спиртовой среды [2], в которой существенно ускоряется реакция и предотвращается осаждение хлористого натрия, что нежелательно в промышленном процессе.