

тором при облучении происходят только процессы деструкции, проявляет принципиально другую зависимость ряда свойств от дозы, что можно объяснить появлением конкурирующих процессов, приводящих к образованию межмолекулярных связей.

*Н. И. Большакова, В. С. Тихомиров, В. И. Серенков,
И. М. Абрамова*

Поступило в редакцию
24 XII 1974

ЛИТЕРАТУРА

1. Р. П. Брагинский, Э. Э. Финкель, С. С. Лещенко, Стабилизация радиационно-модифицированных полиолефинов, «Химия», 1973, стр. 196.
2. В. В. Воеводский, Физика и химия элементарных химических процессов. «Наука», 1969, стр. 250.
3. A. Ferse, L. Wuckel, W. Koch, Kolloid-Z. und Z. für Polymere, 224, 33, 1968.
4. Д. Д. Чегодаев, З. К. Наумова, Ц. С. Дунаевская, Фторопласти, Госхимиздат, 1960, стр. 36.
5. Г. П. Андрианова, Физико-химия полиолефинов, «Химия», 1974, стр. 178.
6. Н. А. Словохотова, Действие ионизирующих излучений на неорганические и органические системы, Изд-во АН СССР, стр. 275.

УДК 541.64:593.2

ХАРАКТЕР СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ФТОРКАУЧУКА СКФ-260МП

Методом электронной микроскопии нами изучены одноступенчатые хромоугольные реплики с поверхности скола фторкаучука СКФ-260МП, резиновой смеси на его основе и вулканизата. СКФ-260МП в блоке имеет четкую глобулярную структуру (рисунок, а), наблюдаемую также и в пленках, полученных из раствора фторкаучука в гексафторбензоле, при медленном испарении растворителя. Обнаруженная в работе [1] для каучука СКФ-260МП фибриллярная структура вероятнее всего является артефактом, о чем свидетельствует резко выраженная ориентированность этих фибрill в фактически изотропных пленке и блоке фторкаучука.

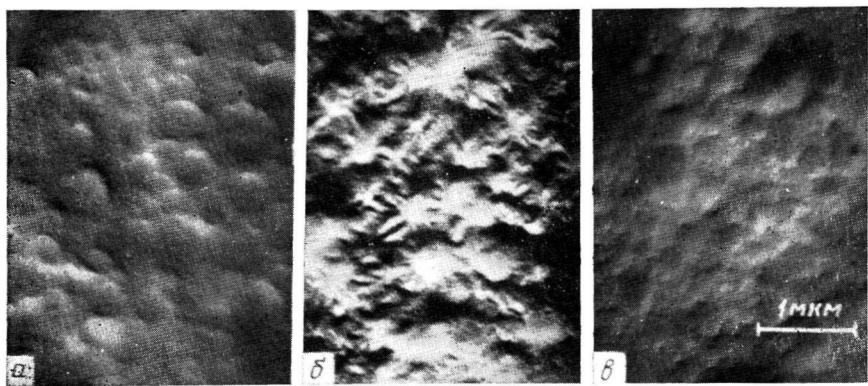
Введение на вальцах в каучук СКФ-260МП одного из агентов вулканизации N,N'-метафенилендималеимида (МФДМ) и последующий прогрев смеси при 150° приводит к распределению палочкообразных (или пластинчатых) частиц МФДМ по границам глобул каучука (рисунок, б), однако вулканизации при этом не происходит. Введение второго агента вулканизации — перекиси бензоила — и прогрев смеси при 150° способствует образованию вулканизационной сетки за счет расхода обоих агентов. При этом палочкообразных частиц МФДМ после вулканизации уже не наблюдается (рисунок, в). Наличие мелких частиц вокруг глобул свидетельствует о том, что не весь МФДМ расходуется. Это подтверждается также выцветанием остатков его на поверхности образцов.

*Г. Т. Ткаченко, М. М. Фомичева, М. П. Гринблат,
А. И. Марей*

Поступило в редакцию
25 II 1975

ЛИТЕРАТУРА

1. Т. В. Литвинова, Р. П. Иванова, Б. Г. Титов, Каучук и резина, 1974, № 9, 10.



Электронные микрофотографии реплик со сколов каучуков и вулканизатов СКФ-260МП:
а — каучук; б — прогретая при 150° смесь каучука с N,N'-метафенилендималеимидом;
в — вулканизат