

УДК 539.6:539.22

DOI: 10.18384-2310-7251-2015-4-63-68

Соколов А.А.¹, Ноа О.В.², Дадиванян А.К.³¹Ростехнадзор (г. Москва)²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова³Московский государственный областной университет

АНИЗОТРОПИЯ ОПТИЧЕСКОЙ ПОЛЯРИЗУЕМОСТИ СОПОЛИМЕРОВ С РАЗЛИЧНОЙ СКЕЛЕТНОЙ ЖЕСТКОСТЬЮ КОМПОНЕНТОВ*

Аннотация. Определена сегментная оптическая анизотропия макромолекул сополимеров в случаях, когда скелетная жесткость макромолекул меняется непрерывно и дискретно. Показано, что по зависимости сегментной оптической анизотропии макромолекул от состава можно судить об относительном вкладе компонентов в суммарную жесткость полимерной цепи.

Ключевые слова: сополимеры, поляризуемость, оптическая анизотропия, скелетная жесткость.

A. Sokolov¹, O. Noah², A. Dadivanyan³¹Rostekhnadzor (Moscow)²Lomonosov Moscow State University³Moscow State Regional University

ANISOTROPY OF OPTICAL POLARIZABILITY OF COPOLYMERS WITH VARIOUS BACKBONE RIGIDITY OF COMPONENTS

Abstract. Segmental optical anisotropy of copolymer macromolecules is determined for cases of a continuous and discrete change in the backbone rigidity. It is shown that the dependence of segmental optical anisotropy of copolymers on their composition permits assessing the relative contribution of components into the total rigidity of a copolymer chain.

Keywords: copolymers, polarization, optical anisotropy, backbone rigidity.

Анизотропия оптической поляризуемости, или оптическая анизотропия макромолекулы, является одной из ее наиболее существенных характеристик.

© Соколов А.А., Ноа О.В., Дадиванян А.К., 2015.

*Работа выполнена при поддержке РФФИ (гранты №14-07-00574_а и №15-37-50388 мол_нр) и РФФИ и Правительства Московской области (проект №14-47-03608).

