

**К СТАТЬЕ “ОСОБЕННОСТИ ОРИЕНТАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ
ТЕРМОТРОПНЫХ ПОЛНОСТЬЮ АРОМАТИЧЕСКИХ ПОЛИЭФИРОВ
С МЕЗОГЕНОМ В ОСНОВНОЙ ЦЕПИ”**

**(Е. В. КОБЕР, И. А. ГОРШКОВА, А. В. САВИЦКИЙ, А. Е. ЧМЕЛЬ),
ОПУБЛИКОВАННОЙ В № 4 ЗА 1996 г. (СЕРИЯ Б, с. 724).**

В работе “Особенности ориентационного состояния термотропных полностью ароматических полиэфиров с мезогеном в основной цепи”, опубликованной в журнале № 4 за 1996, были представлены результаты исследований, проведенных сочетанием методов ИК-спектроскопии НПВО и пропускания. По данным НПВО, продольная молекулярная ориентация резко падает при удалении от поверхности и на глубине 10 мкм почти исчезает. Данные пропускания были интерпретированы как наличие поперечной ориентации цепей в объеме волокон.

Только что проведенные рентгеновские исследования тех же образцов (в которых поверхностный слой отделялся и изучался отдельно) подтвердили данные НПВО о спадании продольной ориентации от поверхности вглубь образцов, но не показали наличие поперечной ориентации в объеме. По данным рентгенограмм, полученных в широких углах, внутренняя область изученных волокон представляет собой неупорядоченную фазу с малой долей продольно ориентированной структуры (возможно, вследствие неполного удаления поверхностного слоя). Таким образом, опубликованные в № 4 за 1996 г. результаты в части данных, полученных из ИК-спектров пропускания (поперечная ориентация сегментов цепей в объеме волокон), являются ошибочными. По-видимому, арте-факт возник вследствие сложного оптического пути пучка ИК-света в волокнах с крайне высоким двулучепреломлением.