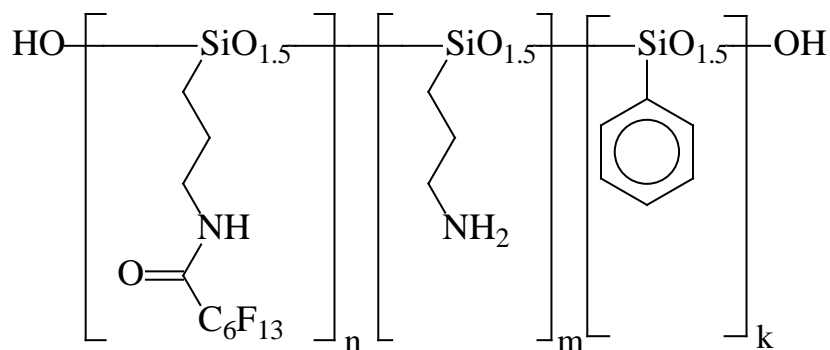


**ПОВЕРХНОСТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ ЭПОКСИДНОЙ
МАТРИЦЫ АМФИФИЛЬНЫМИ ФТОРСОДЕРЖАЩИМИ
КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИМИ СОПОЛИМЕРАМИ¹**

Волков И.О., Наумкин А.В., Солдатов М.А., Переяславцев А.Ю.

*ИНЭОС им. А.Н. Несмеянова РАН,
119991, Москва, ул. Вавилова, 28. E-mail: io_volkov@inbox.ru*

Модификация поверхности полимеров введением в жидкую фазу амфифильных поверхностно-активных сополимеров позволяет получать уникальные материалы, сочетающие ценные поверхностные свойства модификатора (смачиваемость, адгезия, биосовместимость, фрикционные характеристики) с полезными свойствами полимера-основы. При этом несовместимые с матрицей фрагменты молекул стремятся сегрегировать к поверхности, в то время как совместимые фрагменты остаются в матрице. В представленной работе изучена возможность модификации поверхности эпоксидной смолы (ЭС) амфифильными олигофторорганосилоксанами общей формулы:



Методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии изучен состав поверхностных слоев модифицированной ЭС. Установлено, что введение в модификатор якорных звеньев с концевыми аминогруппами, способными образовывать химические связи с ЭС, подавляет поверхностную сегрегацию.

¹ Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект № 15-03-01025. Синтез кремнийорганического модификатора проведен при поддержке Российского научного фонда, проект № 15-13-00061.