**ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ПАВ НА УСТОЙЧИВОСТЬ
ПОЛИ-2-ЭТИЛГЕКСИЛАКРИЛАТНЫХ СУСПЕНЗИЙ***Цыганов Н.С., Ковтун И.Д., Ключин Е.С., Грицкова И.А.*

МИРЭА – Российский технологический университет

119454, г. Москва, пр. Вернадского, д. 78

2-Этилгексилакрилат является одним из основных компонентов рецептур получения различных адгезивных материалов. Основная проблема их синтеза методом гетерофазной полимеризации – это устойчивость полимерной суспензии в процессе полимеризации. Использование водорастворимых ПАВ различного строения и их смесей не позволило добиться желаемого результата. В данной работе приведены результаты изучения полимеризации 2-ЭГА в присутствии не растворимых в воде ПАВ различного строения. Полимеризацию проводили в присутствии оксиэтиленпропиленгликолей (Р 123), оксиэтилированных кремнийорганических ПАВ, кремнийорганических ПАВ гребнеобразного строения, кремнийорганического СКТН марки Г, не растворимых в воде, а также растворимых в воде полипропиленгликолей с высокой степенью оксиэтилирования (F-127), декстрана и поливинилового спирта. Использование индивидуальных ПАВ не привело к удовлетворительным результатам. Это означает, что образованные в мономерной и водной фазах слои ПАВ не обеспечивали равномерного распределения ПАВ по поверхности частиц. Чтобы решить эту проблему, в качестве ПАВ были выбраны кремнийорганические вещества, характеризующиеся высокой поверхностью на границе полимерные частицы/вода и несовместимые с 2-ЭГА. Использование смеси полиоксипропиленорганосилоксанового блоксополимера и α, ω -бис(триметилсилокси-олигодиметилметил-(10-карбокситецил)силоксана позволило сформировать на границе раздела фаз слой из молекул КОПАВ, а из водной – слой из ПВС, обеспечивающих формирование полимерных частиц с диаметрами ≈ 100 мкм, диспергированных в водной фазе и устойчивых при хранении.