**Жиглецова, Светлана Константиновна.**

## Поверхностная активность низкомолекулярных добавок на границе полимер/газовая фаза : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.11. - Москва, 1984. - 149 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Жиглецова, Светлана Константиновна

ВВВДЕНИЕ.

ЧАСТЬ I. ЛШЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

Глава I. Общие условия проявления поверхностно-активных свойств низкомолекулярными веществами на границе полимер/газ.

§ X. Поверхностная активность низкомолекулярных . веществ на границе органическая жидкость/ воздух

§ 2. Специфика полимера как растворителя ; П

§ 3. Математические модели потери добавок полимерами

Глава П.Применение низкомолекулярных добавок в качестве

ПАВ в полимерных системах.

§ I. Низкомолекулярные добавки на границе полимер/конденсированная фаза.

§ 2. Низкомолекулярные добавки на границе полимер/воздух

ЧАСТЬ П. РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ.

Глава I. Методы и объекты исследования.

§ I. Объекты исследований.

§ 2. Измерение равновесной растворимости и коэффициентов диффузии добавок в полимерах

§ 3. Определение скорости испарения добавок

§ 4. Измерение поверхностного натяжения растворов добавок в модельных жидкостях.

§ 5. Исследование смачиваемости твердых поверхностей

Глава П. Теоретическое рассмотрение поведения низкомолекулярных ПАВ в системе полимер/газовая фаза

§ I. Общий анализ проблемы поверхностной активности низкомолекулярных добавок на границе полимер/газ.

§ 2. Теоретическая модель процесса потери низкомолекулярных ПАВ полимерами.

Глава Ш. Применение развитых теоретических представлений к исследованию поведения ПАВ в различных полимерах

§ I. Изучение поведения низкомолекулярных фторор-ганических соединений в жидкостях, моделирующих полиолефины

§ 2. Определение равновесной растворимости и коэффициентов диффузии фторорганических ПАВ в полиэтилене, а также их скорости улетучивания

§ 3. Применение развитого теоретического подхода к анализу поведения фторорганических ПАВ в полиэтилене.

§ 4. Бути оптимизации структуры низкомолекулярных ПАВ для неполярных полимеров.

§ 5. Определение параметров, ответственных за проявление поверхностно-активных свойств ПАВ на границе пожэ тиленгликоль/во здух.

§ 6. Поведение низкомолекулярных спиртов в полиэтиленгликоле.

§ 7. Поведение перфторпеларгоновой кислоты в полиэтиленгликоле

ШШЯШЖ. вывода.