

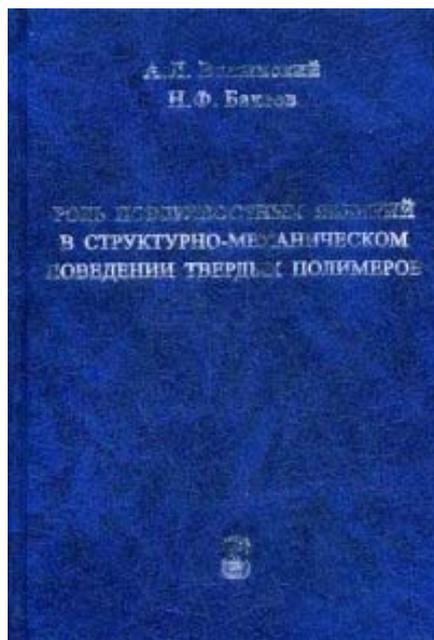
## **Роль поверхностных явлений в структурно-механическом поведении твердых полимеров**

**Волинский Александр Л., Бакеев Н.Ф.**

**ISBN: 978-5-9221-1541-4**

Физматлит Стандарт упаковки: пер, 8

Количество страниц: 536 стр. Цена: обратитесь в отдел продаж Год издания: 2014



**Раздел: Научная литература (Физическая химия. Химия. Материаловедение. Технологии)**

В книге изложены современные представления о роли поверхностных явлений в структурно-механическом поведении аморфных и кристаллических полимеров. Рассмотрены процессы развития и залечивания межфазной поверхности при разного рода воздействиях и показано, что любые воздействия приводят к ее изменению и сопровождаются транспортом материала из объема в поверхность и/или наоборот. Показано, что такие свойства полимеров, как сдвиговая текучесть, деформационное размягчение и большая обратимая деформация, во многом зависят от уровня межфазной поверхностной энергии. Рассмотрен эффект Ребиндера в полимерах и разного рода модификации поверхности. Заключительный раздел посвящен прикладным аспектам использования поверхностных явлений в разного рода полимерных системах. Для научных сотрудников и инженеров-технологов, занимающихся исследованием, разработкой и применением полимерных материалов, в том числе нанокомпозитов, а также для преподавателей, аспирантов и студентов соответствующих специальностей.