

**Е. Е. Глухов. Основные понятия о конструкционных и технологических свойствах пластмасс.**

В книге изложены основы современных представлений о механических свойствах пластмасс. Наиболее подробно рассмотрены вопросы, связанные с использованием пластмасс как конструкционных материалов. Прочностные и деформационные характеристики полимерных композиций описаны, исходя из представлений о решающей роли факторов времени и температуры. Приводится сопоставление свойств пластмасс и металлов. Обсуждаются принципы расчетов изделий из пластмасс и оценки их механических свойств.

Технологические аспекты переработки пластмасс изложены на основании описания расплавов полимеров как аномально-вязких жидкостей; приведены формулы для расчета процессов течения пластмасс в условиях формования изделий.

Книга рассчитана на конструкторов и технологов, занимающихся вопросами переработки и применения пластмасс. Она может быть также полезна студентам, специализирующимся в области переработки полимерных материалов и конструирования изделий из пластмасс.

В книге содержится 40 рисунков, 4 таблицы и 41 библиографическая ссылка.

