

Бартенев Г. М.

Прочность и механизм разрушения полимеров. —
М.: Химия, 1984. — 280 с., ил.

Излагаются современная теория прочности полимеров и механизмы их разрушения в различных структурных и релаксационных состояниях с позиций термодинамической и кинетической теорий и микромеханики разрушения. Рассмотрено влияние различных факторов на процессы разрушения по данным различных структурных методов: рентгеновского, масс-спектрометрического, ИК-спектрометрии, пиролиза, релаксационной спектрометрии и др. Анализируется связь между механизмами разрушения и релаксационными явлениями, приводятся новые данные о дискретных спектрах прочности и долговечности полимеров.

Для научных и инженерно-технических работников, занимающихся конструированием, изготовлением и применением изделий из пластмасс в химической, электротехнической, машиностроительной, радиотехнической и других отраслях промышленности.

280 с., 16 табл., 117 рис., 503 литературных ссылок.

Рецензенты: доктор физ.-мат. наук проф. В. Р. РЕГЕЛЬ и доктор физ.-мат. наук проф. С. Я. ФРЕНКЕЛЬ.

8674

Б 2803090000-090
050(01)-84 90.84

© Издательство «Химия», 1984 г.