

Чанг Дей Хан

Реология в процессах переработки полимеров. Пер. с англ./Под ред. Г. В. Виноградова и М. Л. Фридмана. — М.: Химия, 1979. — 368 с., ил. — Нью-Йорк, Academic Press, 1976.

Книга посвящена вопросам реологии полимеров применительно к реальным процессам их переработки. На основании континуального и молекулярного подходов к описанию течения расплавов полимеров приведены различные реологические модели и рассмотрено приложение реологических уравнений к технологическим процессам. Широко представлены данные о вязкоупругих свойствах различных полимеров, смесей полимеров и наполненных материалов. Рассматривается оригинальный подход к определению вязкоупругих характеристик расплавов на основании измерения остаточного давления на выходе из каналов различной формы: цилиндрических, конвергентных, прямоугольных и др. Обсуждаются причины возникновения неустойчивого течения в процессах, соэкструзии, литья под давлением, раздува пленок и т. п., механизм и влияние неустойчивости течения на качество изделий. Книга хорошо иллюстрирована, она будет весьма полезна ученым и инженерам, работающим в области реологии и переработки полимеров.

368 с., 270 рис., 17 табл., список литературы 748 ссылок.



8161

X $\frac{31410-171}{050(01)-79}$ 58.80.2803090000.

© Academic Press, New York, 1976.

© Перевод на русский язык. Издательство «Химия», 1979 г.