

Термические методы анализа

Шундринна Инна Казимировна

Аннотация

Использование методов термического анализа (термогравиметрия, дифференциальная сканирующая калориметрия, термический механический анализ, динамический механический анализ) при решении фундаментальных и прикладных задач в химии, медицине, материаловедении.

Тематический план

1. Характеристика имеющихся в НИОХ приборов термического анализа
2. Основы измерений в термическом анализе, измеряемые величины, их интерпретация
3. Примеры использования методов термического анализа при решении различных задач:
 - в органической химии
 - при разработке лекарственных препаратов
 - при контроле качества веществ и материалов
 - в полимерах и композиционных материалах

Литература

1. Differential Scanning Calorimetr Автор: G.W.H. Höhne, W.F. Hemminger, H.-J. Flammersheim ISBN-13: 978-3540004677 Text overviews important methods and aspects of Differential Scanning Calorimetry (DSC); including a presentation of the theoretical basis of DSC, and a temperature-modulated DSC (TMDCS).
2. Phase Transitions in Foods Автор: Yrjö Roos ISBN-13: 978-0-12-595340-5
3. Dynamic Mechanical Analysis. A Practical Introduction Автор: Kevin P. Menard ISBN-13: 978-0849386886
4. Thermal Characterization of Polymeric Materials Автор: Edith A. Turi ISBN-13: 978-0127037837
5. Thermal Analysis Of Plastics: Theory and Practice Автор: Gottfried W. Ehrenstein, Gabriela Riedel, Pia Trawiel ISBN-13: 978-1569903629
6. Thermal Analysis: Techniques and Applications Автор: E.L. Charsley, S.B. Warrington ISBN-13:978-0851863757