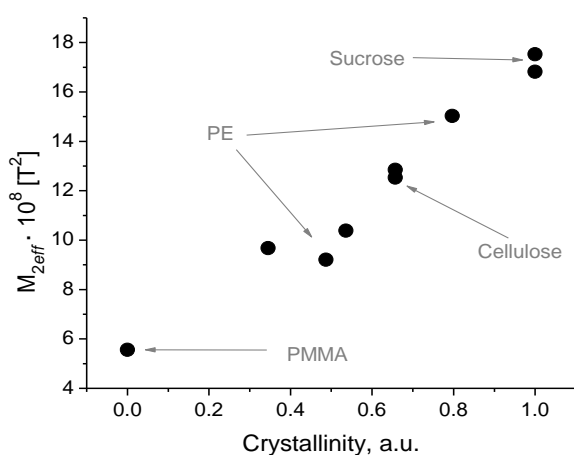


## ИЗМЕРЕНИЕ КРИСТАЛЛИЧНОСТИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ В УСЛОВИЯХ ИНДУСТРИЛЬНОГО ON-LINE КОНТРОЛЯ<sup>1</sup>

Грунин Л.Ю.

*Resonance Systems GmbH  
Seestrasse 28, D-73230, Kirchheim/Teck, Germany  
e-mail: mobilenmr@hotmail.com*

Знание структурной организации полимеров остается одним из самых



**Рис. 1.** Зависимость эффективного второго момента линии ЯМР от кристалличности для образцов разной природы

востребованных вопросов за последние 40 лет, и его важность постоянно возрастает из-за необходимости внедрения новых материалов. Большинство полимерных материалов обладают полукристаллической структурой, что означает, что они имеют как более (кристаллические), так и менее (аморфные) упорядоченные области.

В работе рассмотрены различные подходы к измерению массового содержания кристаллической фазы,

найден и объяснен алгоритм, позволяющий определять кристалличность веществ различной природы с точностью лучше, чем 2-3%, базирующийся на использовании величины статического предела значения второго момента спектра образца (рис. 1).

<sup>1</sup> Работа выполнена при финансовой поддержке Resonance Systems GmbH