## ЭНТАЛЬПИИ И ТЕМПЕРАТУРЫ ДЕПОЛИМЕРИЗАЦИИ (C6O>o

Кабо А. Г., Блохин А. В. Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь, kabo@bsu. by

Маркин А. В., Смирнова Н. Н., Лебедев Б. В. Научно-исследовательский институт химии Нижегородского государственного университета, г. Нижний Новгород, Россия, lebedevb@ichem. unn. runnet. ru

В дифференциальном сканирующем калориметре типа «теплового моста» [1] в интервале 300...650 К. со скоростью нагрева 0,8 К-мин<sup>1</sup> изучены полимеры (Сбо)п, полученные при давлении 1,3 ГПа и 560 К (1D орторомбический), 6 ГПа и 873 К (2D ромбоэдрический), 3,5 ГПа и 960 К (2D тетрагональный).

Определены температуры ( $\Gamma_{\text{тах}}$ ) и энтальпии деполимеризации: ДДО29К) = 30,6 ± 0,6 Дж-гА<sub>Г</sub>Я<sub>2</sub>(518К) = 13,7 ± 0,3 Джг<sup>1</sup>, А<sub>Г</sub>Я<sub>3</sub>(526К) = 16,5 ± 0,3 Дж г<sup>n1</sup>. Установлено, что максимумы температур деполимеризации образцов различаются мало при отличии примерно в 2 раза энтальпий деполимеризации «цепного» (1D) и «сетчатых» (2D) полимеров.

Температуры деполимеризации (Сбо)ч (около 520 К) существенно выше температур диссоциации ( С  $^{\land}$  (438 K).

При повторном измерении теплоемкости образцов были близки к теплоемкости фуллерена Сбои эндо-эффекты отсутствовали.

Авторы благодарят за финансовую поддержку работы INTAS (проект 00-807) и РФФИ (проект 02-03-06510).

## Литература:

Kabo A. G., Diky V. V. Details of calibration of a scanning calorimeter of the triple heat bridge type // Thermochim. Acta. 2000.
V. 347. P. 79—84.