

О. И. Романко

## КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ТЕРМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМ

*Методом термического анализа установлена связь между параллельно и последовательно протекающими физическими и химическими процессами в полиоксадиазоле. Определение величин тепловых эффектов различных фазовых превращений позволило количественно применить метод для расчетов тепловых эффектов различной природы.*

**Quantitative Thermal Analysis of Polymeric Systems / O.I. Roman-ko // Vestnik MGTU. Natural Sciences. 2001. No. 2. P. 107–113.**

The connection between the physical and chemical processes in polyoxadiazol, proceeding in parallel and sequentially, is detected using the method of thermal analysis. The determination of thermal effect values for various phase conversions has allowed applying quantitatively the method for calculations of thermal effects various by nature. Refs.6. Figs.4. Tabs.2.

---

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Уэндланд У. Термические методы анализа. – М.: Мир, 1978. – 526 с.
2. Егуннов В. П. Введение в термический анализ. – Самара, 1996. – 285 с.
3. Романко О. И. Фазовые и релаксационные переходы в гибко- и полужесткоцепных полимерах // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. “Естественные науки”. – 1999. – № 2. – С. 103–113.
4. Калашник А. Т. и др. Деформационные свойства полиоксадиазольных волокон в условиях высоких температур // Химические волокна. – 1977. – № 4. – С. 51–56.
5. Термостойкое полиоксадиазольное волокно оксалон. Информация ВНИИВ // Химические волокна. – 1971. – № 2. – С. 64.
6. Кручинин Н. П. и др. Выбор места вытягивания волокна оксалон при формировании // Химические волокна. – 1983. – № 1. – С. 15–16.

Статья поступила в редакцию 4.05.2001

Ольга Ильинична Романко окончила МГУ им. М.В. Ломоносова. Канд. хим. наук, старший научный сотрудник, доцент кафедры “Химия” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 56 научных работ в области термического анализа полимеров, исследования жидкокристаллических полимеров.

O.I. Romanko graduated from the Lomonosov Moscow State University. Ph.D (Chem.), ass. professor of “Chemistry” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of 56 publications in the field of thermal analysis of polymers, research of the liquid-crystalline structure of polymers.