

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ В ОБЛАСТИ ГОРЕНИЯ**

**Королев Д. В., Панов И. А., Суворов А. К.** (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет))

Лабораторные исследования в области горения предполагают как изучение свойств компонентов, так и самого процесса горения. Значимыми характеристиками компонентов являются дисперсность и термические свойства. Достаточно полную картину процесса горения дает температурный профиль.

Разработаны лабораторные установки и программное обеспечение:

- для автоматизации микроскопического анализа дисперсного состава порошкообразных компонентов;
- для снятия и обработки данных дериватографического анализа в процессе неизотермического нагрева;
- для снятия и обработки температурного профиля волны горения.

В программно-аппаратном комплексе использованы плата ввода изображения Miro Video DC 20 Plus и плата АЦП — РС – LPM – 16.

Программные продукты реализованы в среде программирования Delphi 4.

## **AUTOMATION OF LABORATORY MEASUREMENTS DURING BURNING**

Korolyov D. V., Panov I. A., Suvorov A. K.

Are developed the labware and software for automation of the microscopic analysis of dispersion structure of powders; for reception and data processing of the thermal analysis of substances during not isothermal heating; for reception and processing of a temperature structure of a wave of burning.