

Даниленко О. Ф., Фіофілова А.А., Україна, Харків

РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯМР СПЕКТРОМЕТРОМ

Розглянуті питання автоматизації процесу аналізу властивостей речовин із застосуванням ЯМР спектрометра. Запропонована система автоматизованого формування вхідної імпульсної послідовності для ЯМР спектрометра виконана на базі ПК і мікроконтролера. Застосування мікроконтролера типу PIC в системі управління дозволило значно понизити вимоги до персонального комп'ютера по апаратних засобах і швидкодії.

Даниленко А. Ф., Фіофілова А. А.

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЯМР СПЕКТРОМЕТРОМ

Рассмотрены вопросы автоматизации процесса анализа свойств веществ с применением ЯМР спектрометра. Предложена система автоматизированного формирования входной импульсной последовательности для ЯМР спектрометра выполненная на базе ПК и МК. Применение микроконтроллера типа PIC в системе управления позволило значительно снизить требования к персональному компьютеру по аппаратным средствам и быстродействию.

Danilenko A. F., Fiofilova A. A.

DEVELOPMENT OF THE AUTOMATED CONTROL SYSTEM NMR SPECTROMETER

The automation process analysis matters questions are considered. NMR spectrometer is applied. The system of the automated forming of entrance impulsive sequence is executed on the base of the personal computer and microchip. Application of microchip as PIC in the control system allowed considerably reducing the requirements to the personal computer on vehicles facilities and fast-acting.