

## РЕФЕРАТ ДЕПОНИРОВАННОЙ РУКОПИСИ

---

УДК 520.626

### МИНИМАЛЬНЫЙ ПАКЕТ ПРОГРАММ ДЛЯ ФУРЬЕ-СПЕКТРОМЕТРА / Щедрин В. В.

*(Рукопись деп. в ВИНТИ; № 7262—В86)*

Написанные на языках MACRO-11 и FORTRAN-IV операционной системы RT-11 программы обеспечивают в реальном времени работу фурье-спектрометра, сохранение и отображение результатов измерения. В качестве интерфейса между аналоговой электроникой управления спектрометром и мини-ЭВМ используется система КАМАК. Программа ввода данных, выделенная в отдельный сегмент, может быть легко изменена и тем самым обеспечивает независимость основных программ от конкретного спектрометра и приборного интерфейса.

Исследована (на примере преобразования Фурье для функции Гаусса) систематическая ошибка дискретного преобразования, зависящая от динамического диапазона используемого аналого-цифрового преобразователя, длины последовательности и конкретных особенностей примененной программы быстрого преобразования Фурье.