

*Щербаков О.О., Курилко Б.С., Даниленко О.Ф., Україна, Харків*

### **ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИМІРЮВАЛЬНОГО КАНАЛУ ЯМР-СПЕКТРОМЕТРА**

Розглянуті питання визначення чинників, що впливають на роботу каналів формування імпульсу, що зондує і прийому даних з ЯМР-спектрометра при вживанні 2-х імпульсного спін-спінового методу аналізу речовини. Підвищення точності виміру досягається застосуванням синтезатора частоти і приймального тракту на основі мікроЕОМ.

*Щербаков А.А., Курилко Б.С., Даниленко А.Ф., Україна, Харків*

### **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КАНАЛА ЯМР-СПЕКТРОМЕТРА**

Рассмотрены вопросы определения влияющих факторов на работу каналов формирования зондирующего импульса и приема данных ЯМР-спектрометра при применении 2-х импульсного спин-спинового метода анализа вещества. Повышение точности измерения достигается применением синтезатора частоты и приемного тракта на основе микроЭВМ.

*Shcherbakov A.A., Kurilko B.S., Danilenko A.F., Ukraine, Kharkov*

### **EXACTNESS METHODS ARE INVESTIGATIONAL FOR THE MEASURING CHANNEL OF YAMR- OF SPECTROMETER**

In report determination of influences questions of are considered to work ducting's forming determining impulse and reception of information of NMR-spectrometer. Two impulsive spin-spin methods for analysis matter applied. Increase of measuring exactness is arrived at application synthesizer frequency and receiving highway on the basis of single-board computer.