

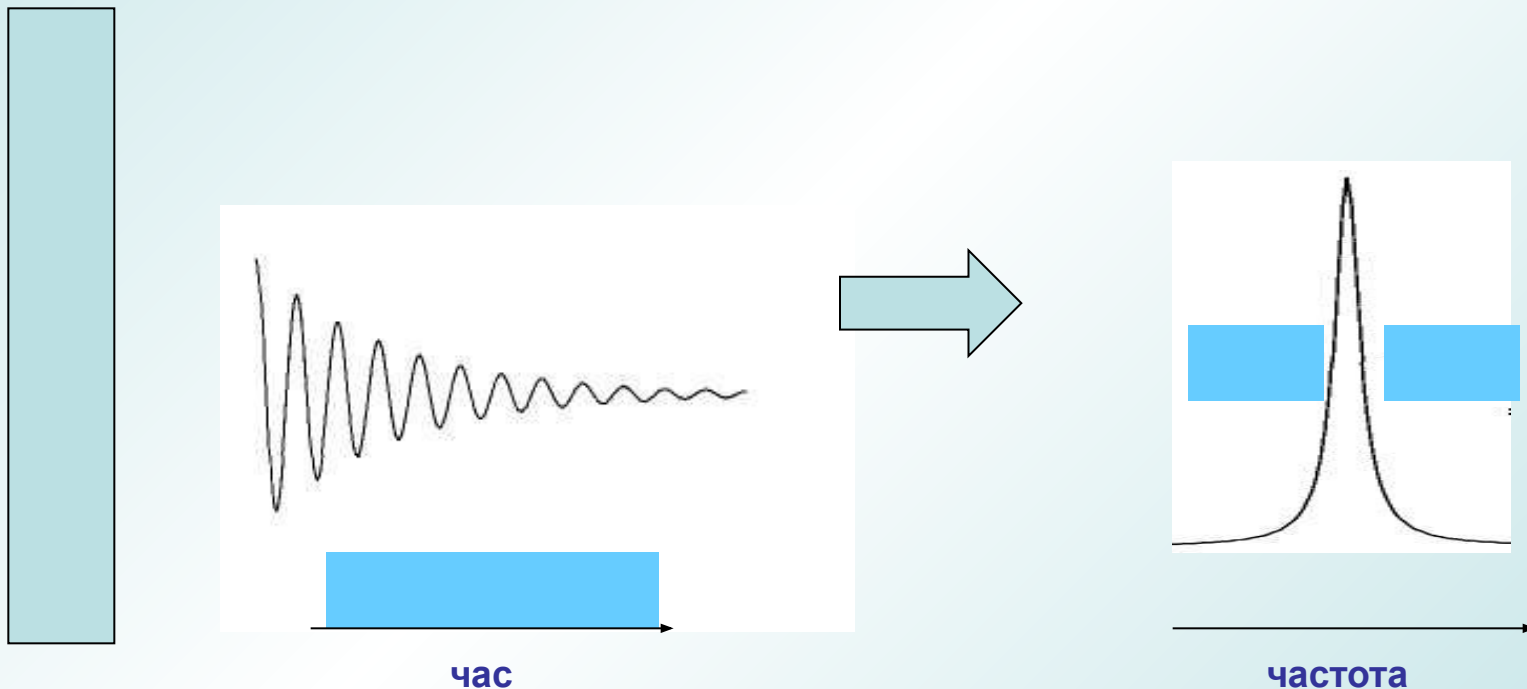


ДВОВИМІРНИЙ ЯМР. ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ



Найпростіший експеримент у Фур'є ЯМР-спектроскопії

ОТРИМАННЯ “ОДНОВИМІРНОГО” СПЕКТРУ



імпульсне збуд-
ження зразка

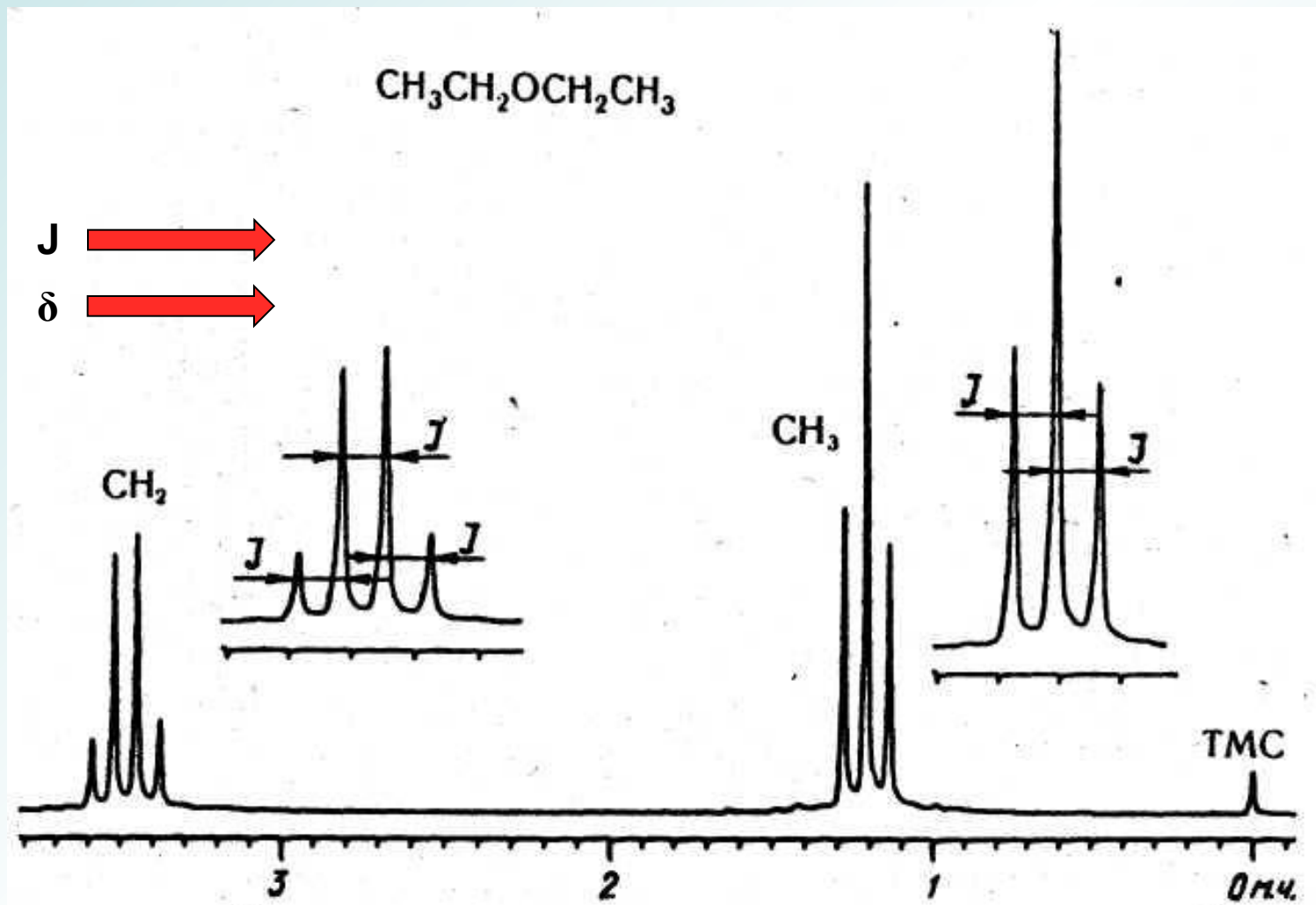
Детекція кривої
СВІ

Фур'є
перетворення

Спектр!



ОДНОВИМІРНИЙ СПЕКТР

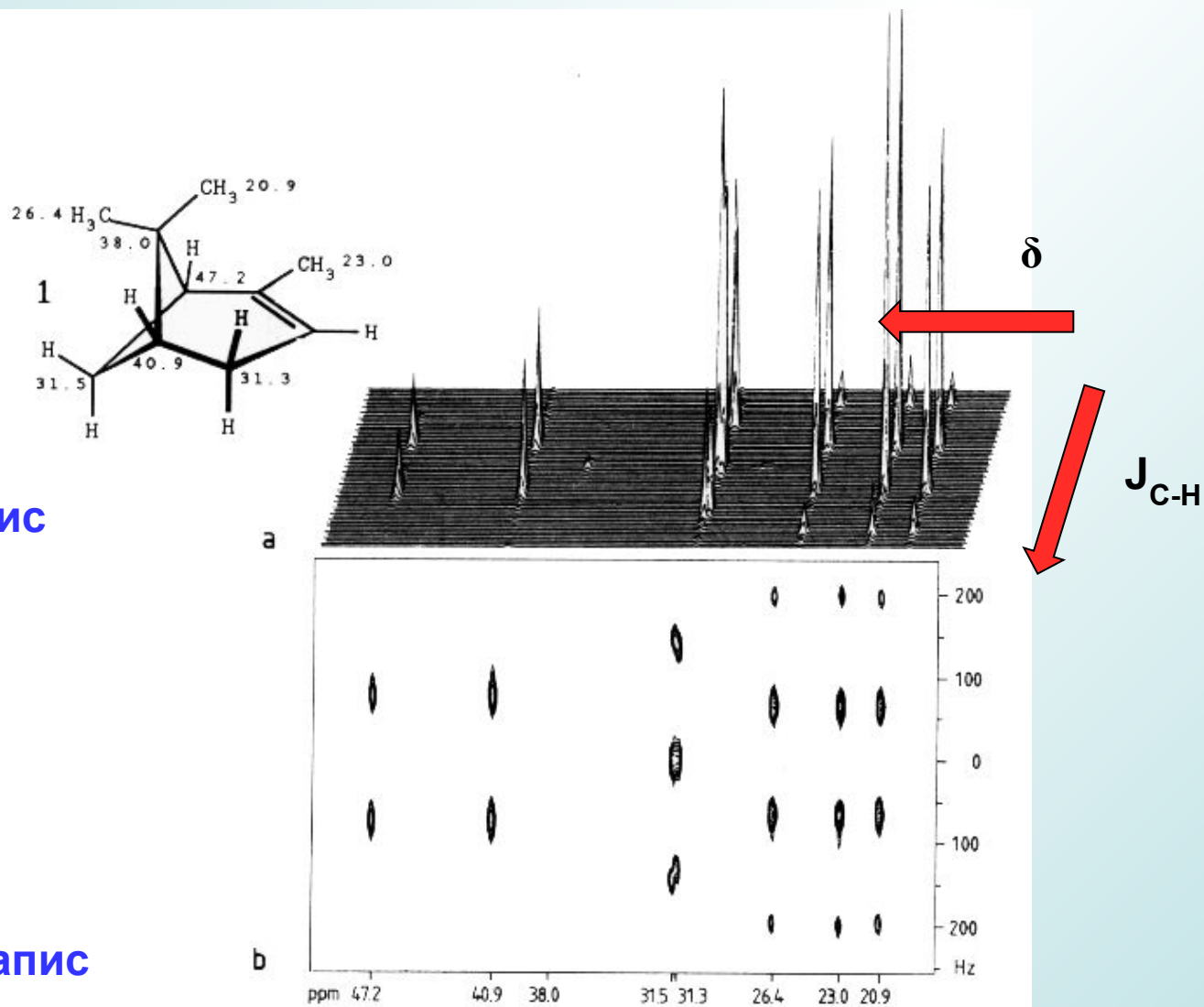




ДВОВИМІРНИЙ СПЕКТР

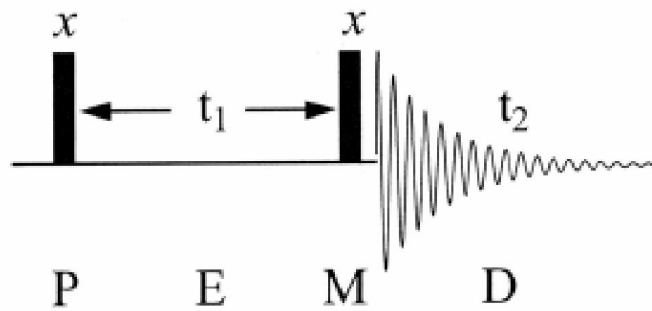
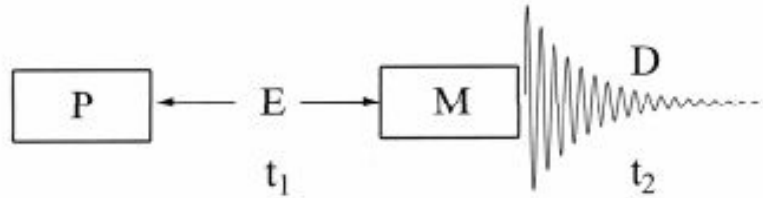
стековий запис

контурний запис



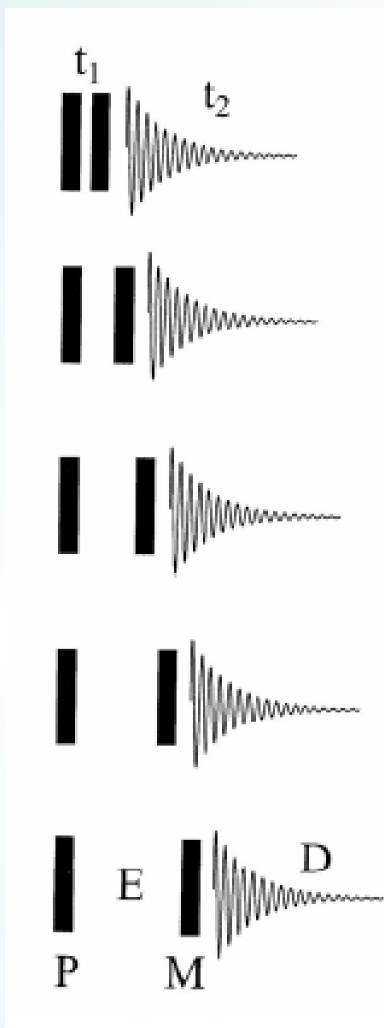


ОТРИМАННЯ ДВОВИМІРНОГО СПЕКТРУ



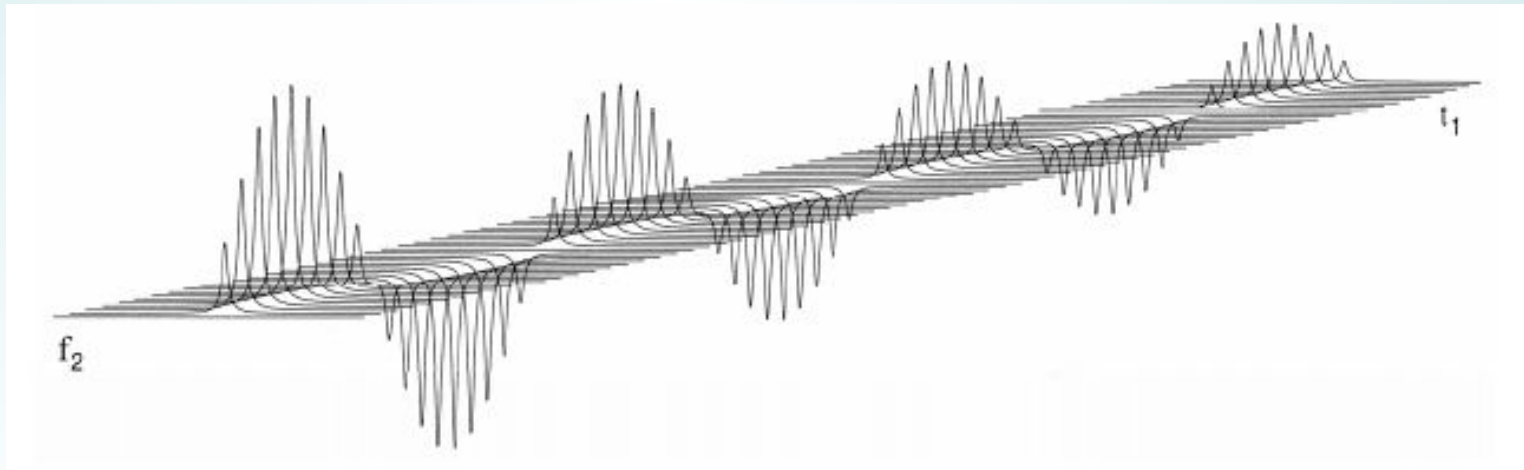
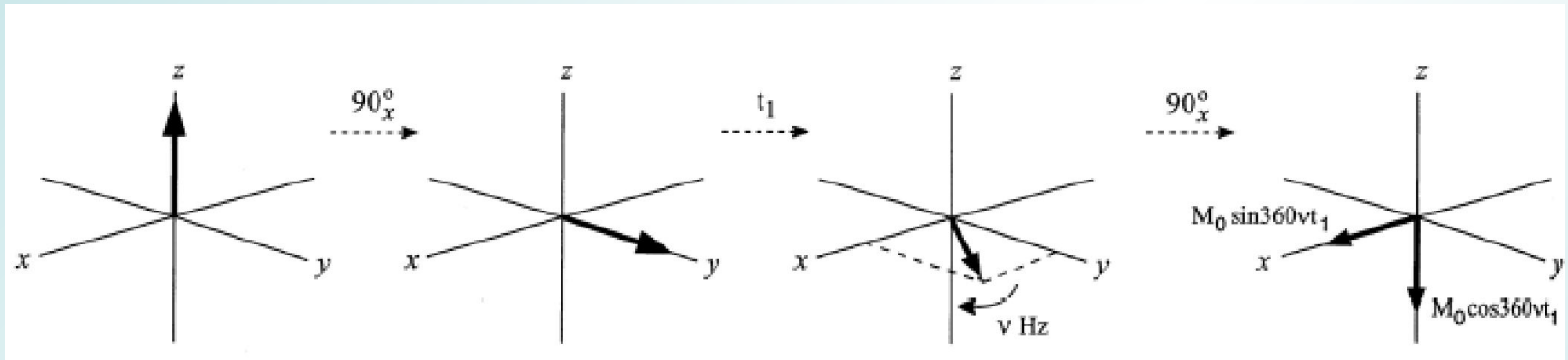


ОТРИМАННЯ ДВОВИМІРНОГО СПЕКТРУ



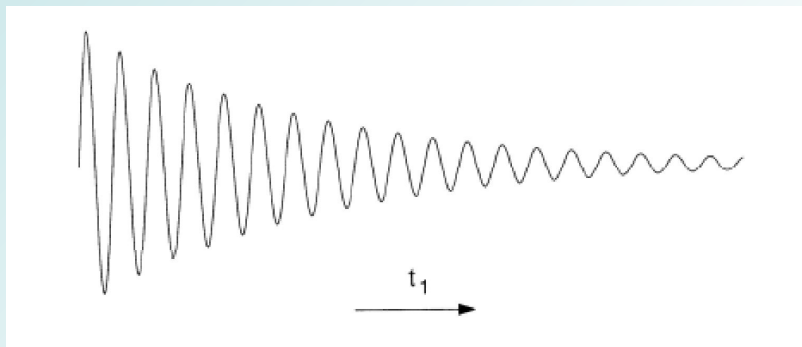


ОТРИМАННЯ ДВОВИМІРНОГО СПЕКТРУ

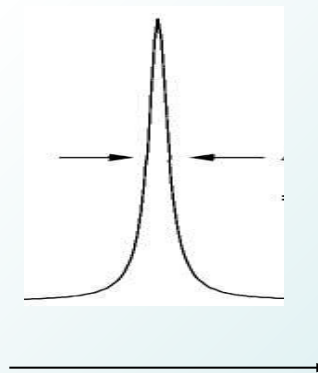




ОТРИМАННЯ ОДНО- **VS** ДВОВИМІРНОГО СПЕКТРУ

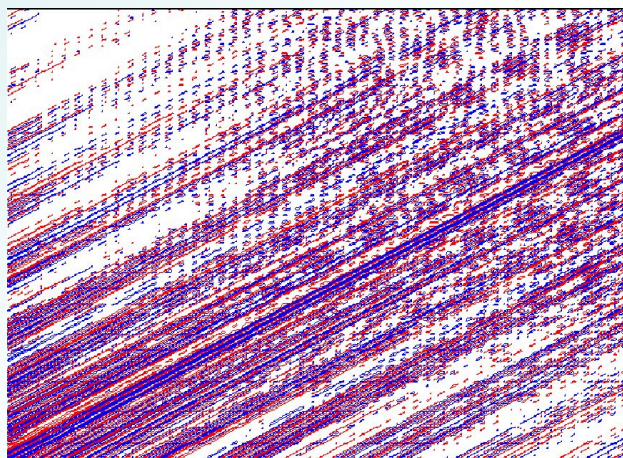


FT_t



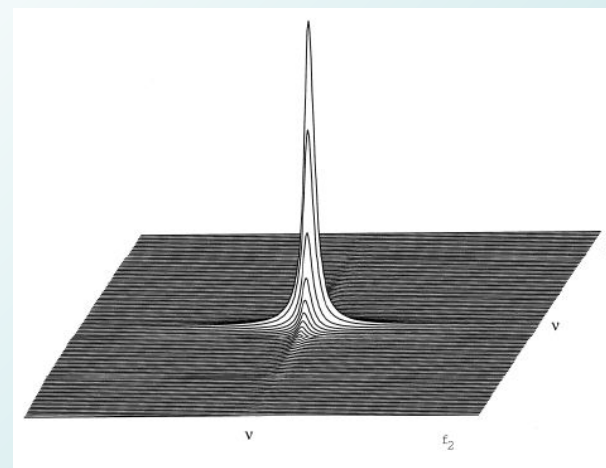
t_1

t_2



FT_{t_1}

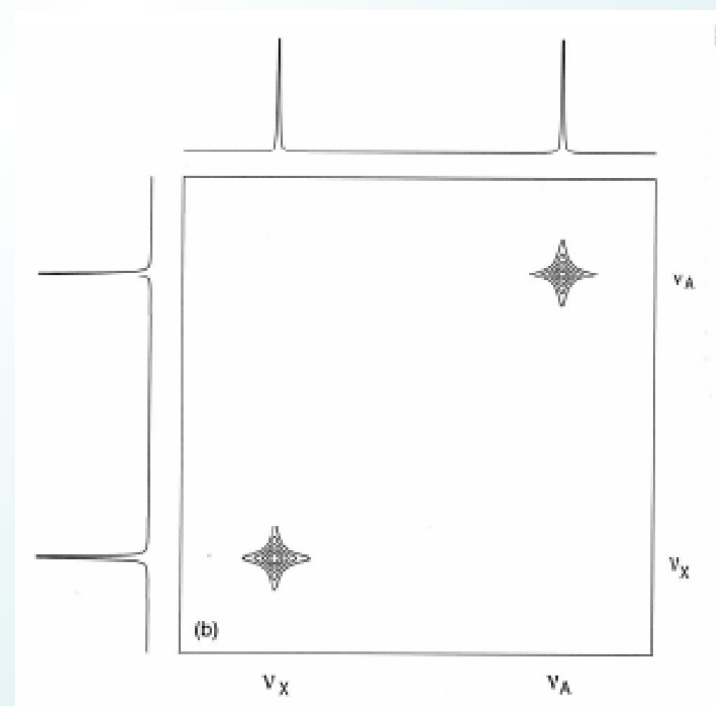
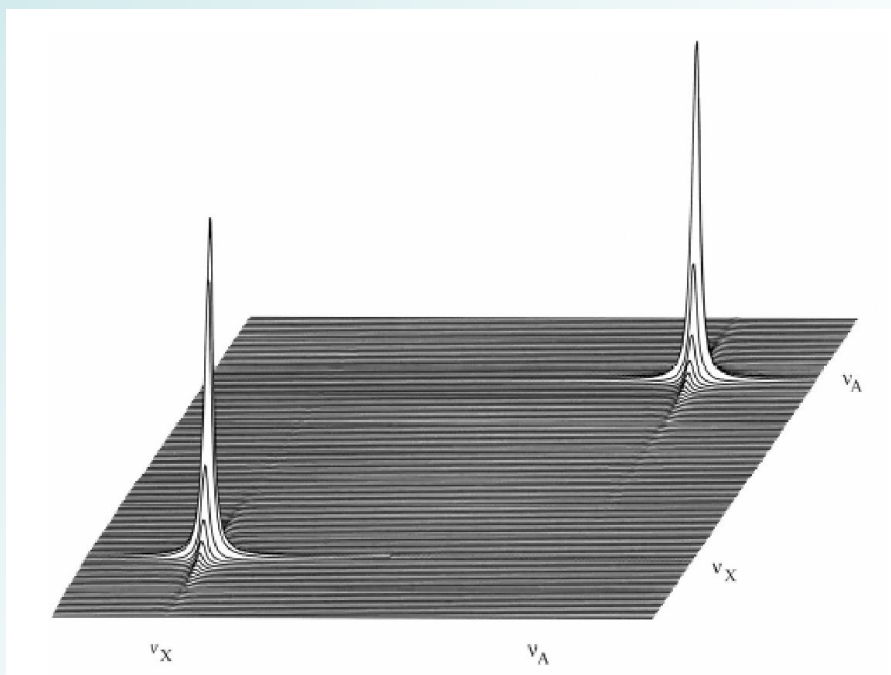
FT_{t_2}





ОТРИМАННЯ ДВОВИМІРНОГО СПЕКТРУ

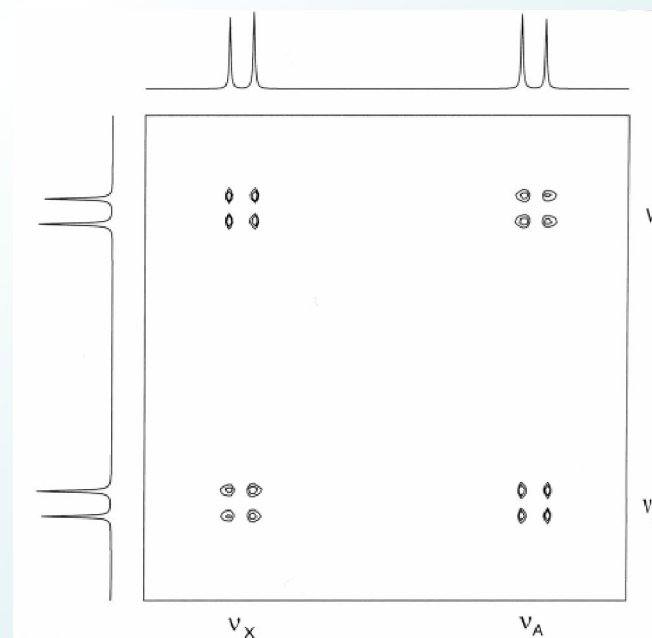
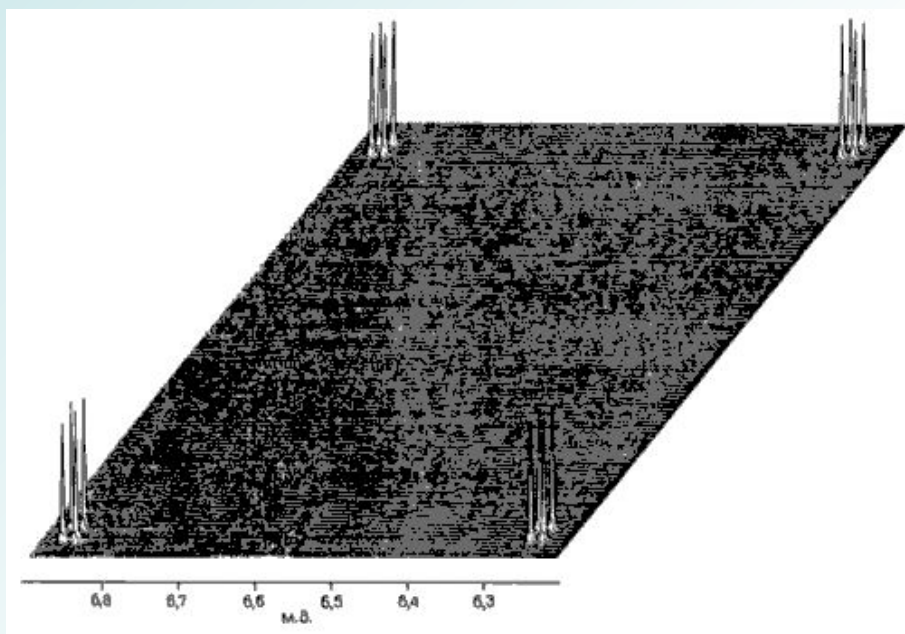
ядра, не зв'язані ССВ





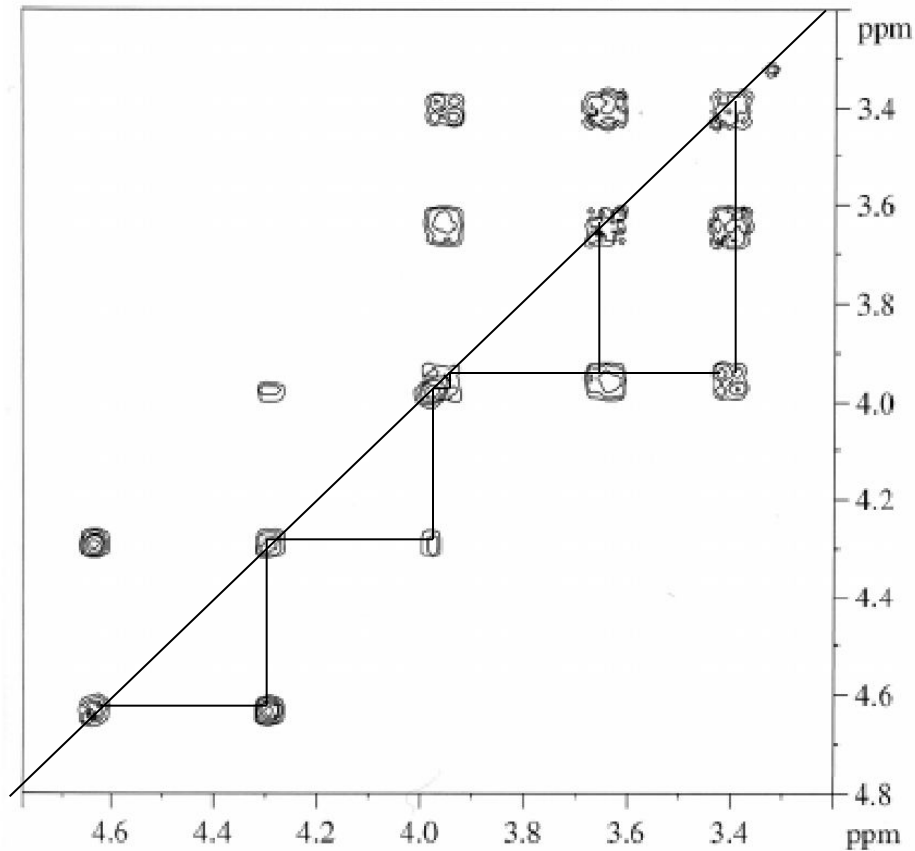
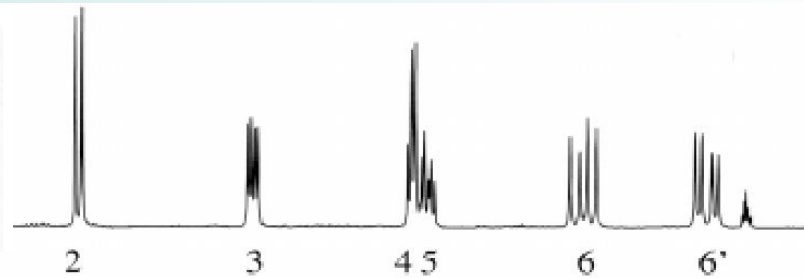
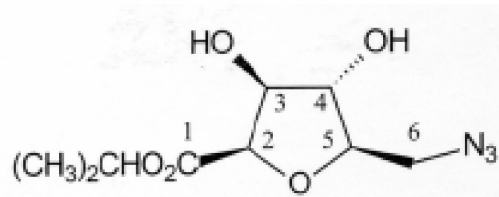
ОТРИМАННЯ ДВОВИМІРНОГО СПЕКТРУ

ядра, що зв'язані ССВ





ПРИКЛАД ДВОВИМІРНОГО СПЕКТРУ COSY





ПРИКЛАД ДВОВИМІРНОГО СПЕКТРУ **COSY**

