Додаток 2.

Вибір величини AK

Значення, на яке помножується максимум (у вихідному спектрі), щоб визначити поличку, нижче якої піки в спектрі не розглядаються. *За умовчанням AK=0.0001*.

На рис. 1 представлено спектр нейтронів після фільтру, компонентами якого є наступні матеріали:

B-10	товщиною 0.28 г/см^2
B-11	товщиною 0.0496 г/см^2
Fe -прир.	товщиною 236.1 г/см^2
Al-27	товщиною 99.86 г/см^2
S -прир.	товщиною 16.35 г/см^2.

При *AK=0.0001* (як видно з вихідного файлу F_RES\inpfile.LST для даного спектру AK*Fmax=.143214E-01) програма знаходить 20 порізаних піків, а потім об'єднує деякі із них і дає вже лише 8 об'єднаних піків (показано червоними цифрами). Піки, які лежать нижче червоної лінії (нижче AK*Fmax=0.0143214), не розглядаються.

Вибір *AK* повинен ґрунтуватися на аналізі того настільки сума площ під виділеними піками відрізняється від площі під повною функцією T*SPECTRUM. В наведеному прикладі ця сума складає 99.847% від повної площі, тобто відмінність не перевищує 0.153%. Вибір *AK=0.0001* є вірним.

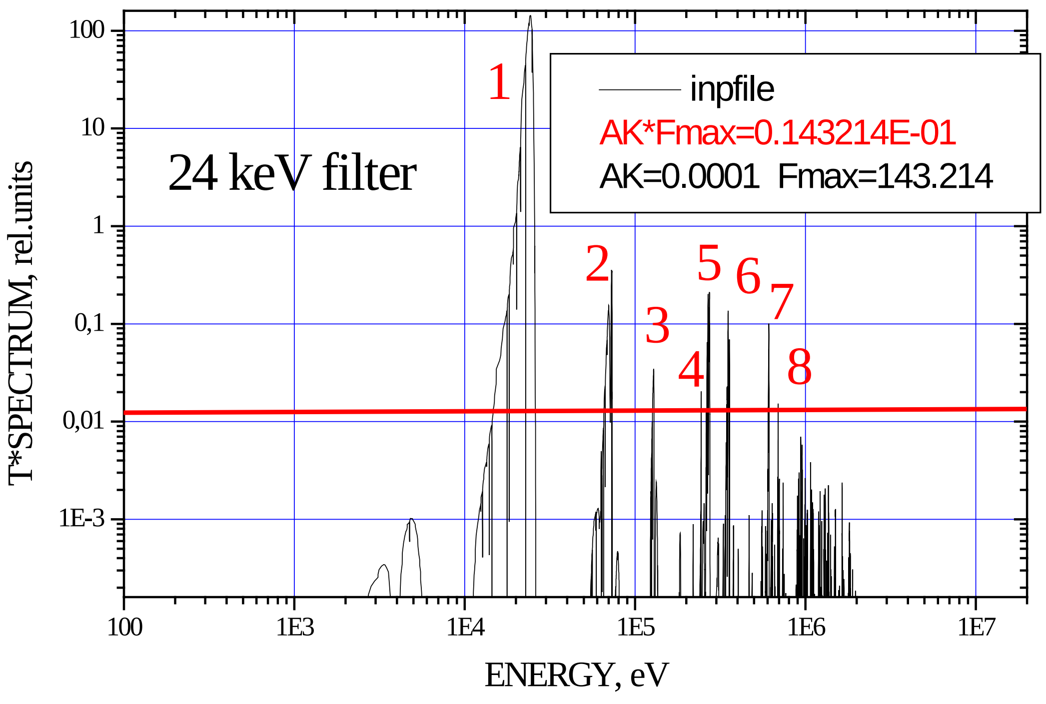

Рис. 1. Спектр нейтронів після фільтру.