

GROUPIE_TABu.pdf

Рядок	Колонка (формат)	Пояснення параметрів
1	1-11 (I11)	Критерій вибору матеріалу (0=MAT, 1=ZA)
	12-22 (I11)	Кількість груп: >0 - Довільні межі груп зчитуються із вхідного файлу-завдання (максимум 1000 груп) від 0 до -14 – одна з 15 вбудованих групової структур, напр., для SAND-II 640-групова структура = -5 (весь перелік див. GROUPIE.pdf)
	23-33 (I11)	Багато-полосний вибір: = 0 – немає багато-полосних розрахунків від 1 до 5 – різні варіанти багато-полосних обчислень з отриманням на виході мінімальної кількості полос для кожного ізотопу окремо (див. GROUPIE. pdf). = від -1 до -5 – різні варіанти багато-полосних обчислень з отриманням на виході однакової кількості полос для всіх ізотопів (див. GROUPIE. pdf).
	34-44 (I11)	Кількість точок, що буде використовуватися для описання енергетично залежного спектру зважування = -2 – Максвеліан - до 0.1 eV, 1/E - від 0.1 eV до 67 keV, спектр поділу - вище 67 keV = -1 – 1/E = 0 або 1 – енергетично незалежний спектр зважування > 0 – читає таку кількість точок із вхідного файлу-завдання для опису спектру зважування
	45-55 (D11.4)	Критерій збіжності при багато-полосних розрахунках (див. GROUPIE.pdf).
	56-66 (I11)	Визначення методу вибору “фонового” перерізу Sigma-0: < 0 – 21 значення Sigma-0 читається із вхідного файлу і розглядаються як фіксовані значення = так само як = 1, що описується нижче. Вхідні значення повинні бути: 1) більшими, ніж 0 2) задаватися в порядку зменшення значень. = 0 – Sigma-0 буде визначатися як кратне неекранованого повного нейтронного перерізу в кожній групі (значення від 1/1024 до 1024 з кроком в ступені 2 будуть використовуватися як множники). = 1 – Sigma-0 будуть визначатися цим числом у барнах у кожній групі (Значення від 40000 до 0.4 барн буде використано. В межах групи в кожній декаді будуть використовуватися значення 10, 7, 4, 2, 1 барн).
	67-70 (I4)	Високо енергетичне розширення = встановлення перерізу вище найвищої протабульованої енергії = 0 – переріз = 0 (стандарт ENDF/B), = 1 – переріз = константа (дорівнює перерізу при найвищій протабульованій енергії).
2-4	1-66 (6D11.4)	Якщо метод вибору "фонового" перерізу Sigma-0 < 0, тоді наступні вхідні 4 рядки повинні вміщувати 22 значення Sigma-0, по 6 значень в рядку.
2	1-60 (A60)	Назва ENDF/B вхідного файлу даних (стандартне ім'я ENDFB.IN)
3	1-60 (A60)	Назва ENDF/B вихідного файлу даних (стандартне ім'я ENDFB.OUT)

4	1-11 (I11)	Запис самоекранованих величин: = 0 – Не записуються = 1 – Перерізів (створюється SHIELD.lst) = 2 – Резонансних інтегралів	
	12-22 (I11)	Запис багатополосних параметрів: = 0 – Не записуються = 1 – Записуються (створюється MULTBAND.lst)	
	23-33 (I11)	Запис комп'ютерно читабельних багатополосних параметрів: = 0 – Не записуються = 1 – Записуються (створюється MULTBAND.tab)	
	34-44 (I11)	Запис ENDF/B форматуваних неекранованих перерізів в вигляді: = 1 – Гістограми (закон інтерполяції 1) = 2 – Лінійно-лінійно інтерпольованих таблиць (закон інтерполяції 2)	
	45-55 (I11)	Запис неекранованих величин: = 1 – Перерізів (створюється UNSHIELD.lst) = 2 – Резонансних інтегралів (створюється UNSHIELD.lst)	
	56-66 (D11.4)	Якщо використовується стандартний вбудований спектр, вхідний рядок 1, колонки 34-44 = 2, тоді це поле використовується для вбору температури у Максвеліані. = 0 – Використовується 0.0253 eV, кімнатна температура. > 0 – Використовується ця задана температура. Обмеження - температура не може перевищувати 1000 eV.	
5	1-80 (18A4)	Ідентифікатор бібліотеки. Будь-який текст, який користувач хоче записати в файл з комп'ютерно читабельними багатополосними параметрами.	
6-N	1 - 6 (I6)	Найнижче MAT чи ZA	100 регіонів можна вказати, але лише один регіон на одному рядку. Якщо найвище MAT є меншим найнижчого, то воно буде прирівнюватися найнижчому. Якщо найвище MAT=0, програма встановить його рівним 9999 Якщо найвищі MF чи MT =0, вони встановлюються рівними 99 чи 999, відповідно. Список регіонів завершується порожнім (BLANK) рядком.
	7 - 8 (I2)	Найнижче MF	
	9-11 (I3)	Найнижче MT	
	12-17 (I6)	Найвище MAT чи ZA	
	18-19 (I2)	Найвище MF	
	20-22 (I3)	Найвище MT	
VARY	1-66 (6D11.4)	Межі енергетичних груп. Потрібні лише в тому випадку, коли в файлі-завданні кількість енергетичних груп задана > 0. Межі енергетичних груп повинні бути в eV. Можлива кількість груп від 1 до 1000. Для N груп потрібно задавати N+1 межу.	
VARY	1-66 (6D11.4)	Енергетично залежний спектр зважування. Потрібно задавати лише в тому випадку, коли в файлі-завданні кількість точок в 1-ому рядку задано > 1. Дані вводяться як пара чисел енергія-значення спектру до трьох пар на рядок. Енергія в eV в зростаючому порядку. Величини значень спектру повинні бути > 0. Кількість точок для опису спектру не лімітовано.	