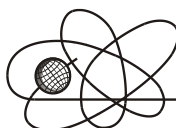




Российская Академия Наук

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ
БЕЗОПАСНОГО РАЗВИТИЯ
АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**



ИБРАЭ

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

**NUCLEAR SAFETY
INSTITUTE**

Препринт ИБРАЭ № IBRAE-2008-04

Preprint IBRAE-2008-04

**А. И. Блохин, Е. Ф. Митенкова, Д. А. Блохин, Н. Н. Булеева, В. Н. Манохин,
И. В. Сипачев**

АТЛАС НЕЙТРОННЫХ ЯДЕРНЫХ СЕЧЕНИЙ ДЛЯ АКТИНИДОВ

Часть 2. Графики ядерных нейтронных сечений для актинидов

Москва
2008

Moscow
2008

Блохин, А.И. Атлас нейтронных ядерных сечений для актинидов. Часть 2. Графики ядерных нейтронных сечений для актинидов. / А.И. Блохин, Е.Ф. Митенкова, Д.А. Блохин, Н.Н. Булеева, В.Н. Манохин, И.В. Сипачев — (Препринт / Ин-т проблем безопас. развития атом. энергетики РАН, № IBRAE-2008-04). — М. : ИБРАЭ РАН, 2008. — 94 с. — Библиогр.: 11 назв. — 80 экз.

Аннотация

В данной работе приведены результаты сравнительного анализа сечений взаимодействия нейтронов с ядрами актинидов, представленными в различных библиотеках оцененных ядерных данных БРОНД-2.2(3) (Россия), ENDF/B-VI.8 и ENDF/B-VII.0 (США), JENDL-3.3 (Япония), JEFF-3.1 (Западная Европа). Показано, что имеющиеся различия в величинах нейтронных сечений выходят за пределы требуемых точностей по знанию оцененных нейтронных данных как для топливных элементов, так и, в большей мере, для минорных актинидов. В первой части препринта приводится список изотопов актинидов с перечнем ядерных реакций и соответствующими пояснениями к представленному выбору анализируемых ядерных данных. Во второй части препринта представлены собственно графики зависимостей нейтронных сечений ядерных реакций от энергии налетающего нейтрона в диапазоне от 0 до 20 МэВ.

©ИБРАЭ РАН, 2008

Blokhin, A. The atlas of neutron nuclear cross sections for actinides. Part 2. The neutron neutron cross-sections curves for actinides./ A.I. Blokhin, E.F. Mitenkova, D.A. Blokhin, N.N. Buleeva, V.N. Manokhin, I.V. Sipachev. — (Preprint / Nuclear Safety Institute RAS, September 2008, № IBRAE-2008-04). — Moscow : NSI RAS, 2008. — 94 p. — Bibliogr.: 11 items.

Abstract

In this paper results of intercomparison of nuclear neutron cross sections for actinides from different evaluated nuclear data libraries such as BROND-2.2(3) (Russia), ENDF/B-VI.8 and ENDF/B-VII.0 (USA), JENDL-3.3 (Japan), JEFF-3.1 (the Western Europe) are presented. It is shown, that the differences existing between nuclear data from BROND-2.2(3), ENDF/B-VI.8, ENDF/B-VII.0, JENDL-3.3, JEFF-3.1 libraries are outside the required accuracies on knowledge of the evaluated neutron data as for fuel elements, and, in a greater measure, for minor actinides. In the first part of this paper the list of isotopes of actinides with analyzed nuclear reactions and appropriate explanations of such choice are resulted. In the second part of the paper the neutron cross-sections curves are presented from different evaluated nuclear data libraries in the nuclear energy field from 0 to 20 Mev.

©Nuclear Safety Institute, 2008

90-Th-230(N,F),SIG

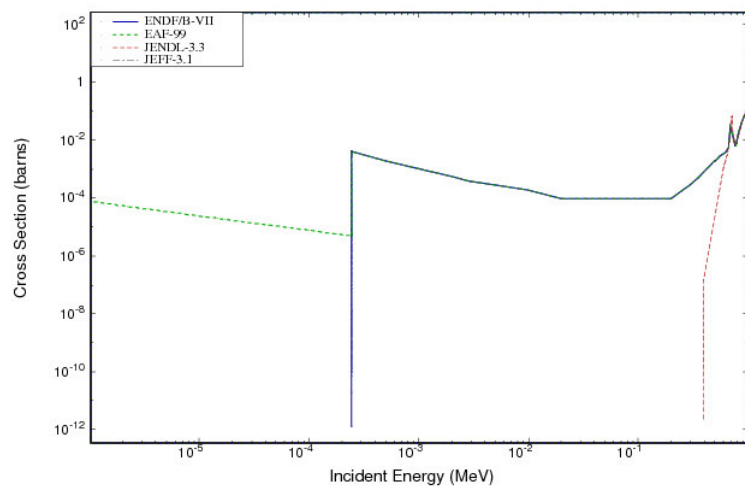


Рис. 1. Сечение деления Th-230 в резонансной области

90-Th-230(N,G),SIG

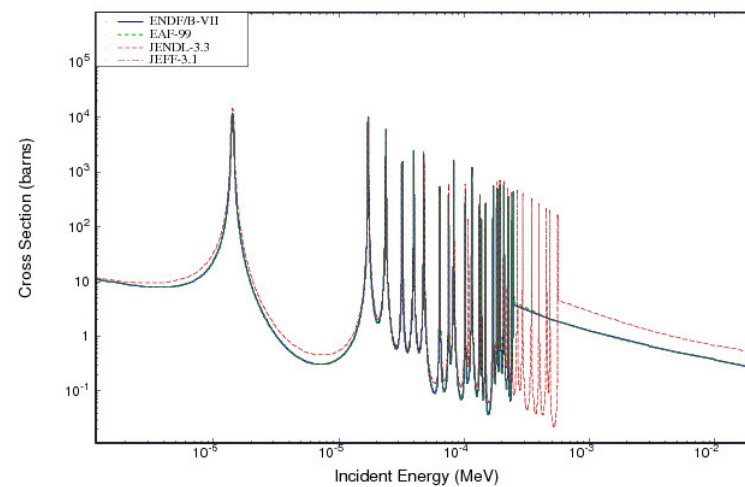


Рис. 3. Сечение радиационного захвата Th-230 в резонансной области

90-Th-230(N,F),SIG

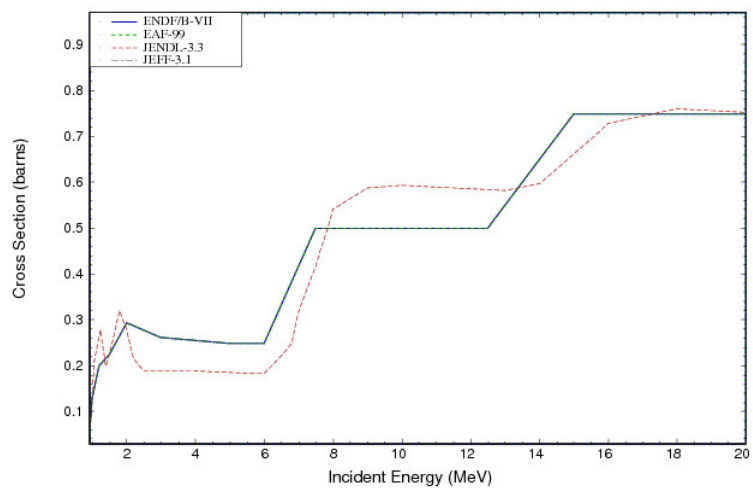


Рис. 2. Сечение деления Th-230 в области 1-20 МэВ

90-Th-230(N,G),SIG

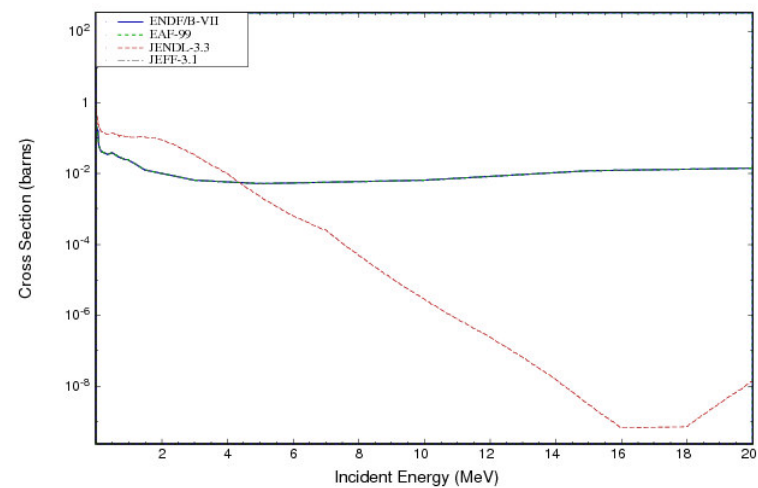


Рис. 4. Сечение радиационного захвата Th-230 в области 1-20 МэВ

90-Th-230(N,2N),SIG

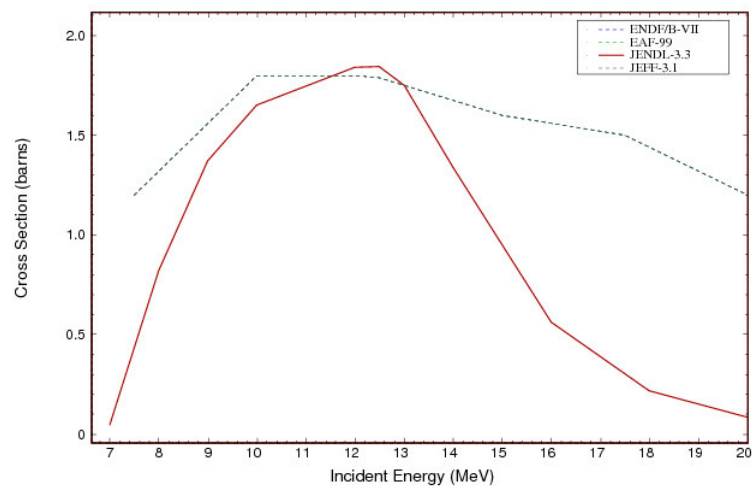


Рис. 5. Сечение реакции $(n,2n)$ Th-230

90-Th-230(N,3N),SIG

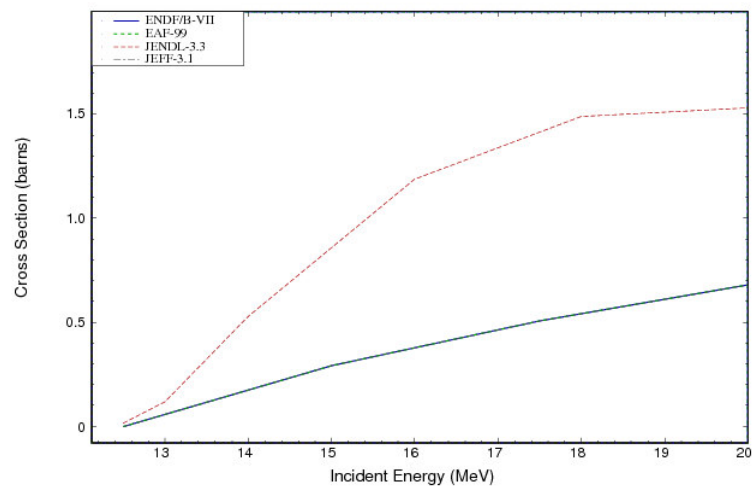


Рис. 6. Сечение реакции $(n,3n)$ Th-230

90-Th-232(N,F),SIG

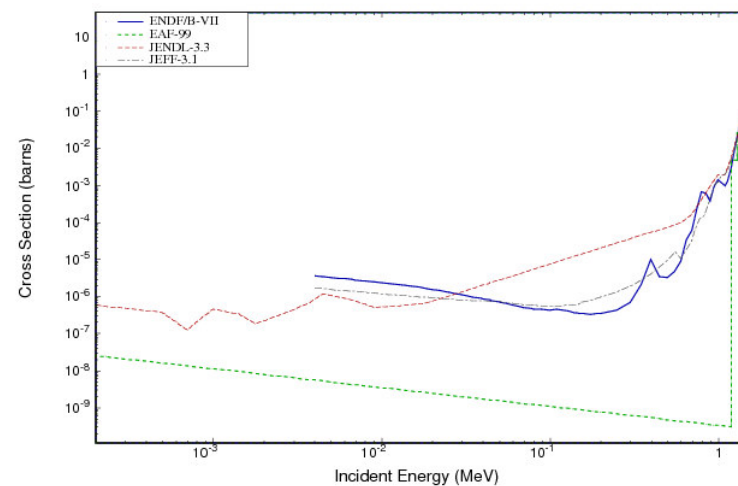


Рис. 7. Сечение деления Th-232 в резонансной области

90-Th-232(N,F),SIG

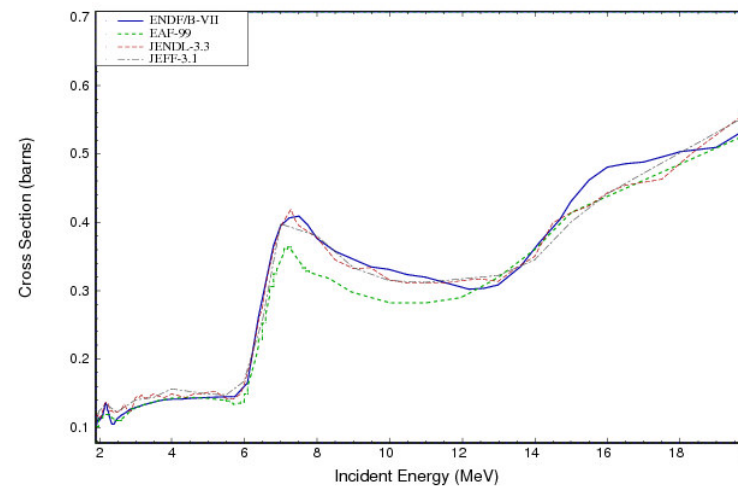


Рис. 8. Сечение деления Th-232 в области 61-20 МэВ

90-Th-232(N,G),SIG

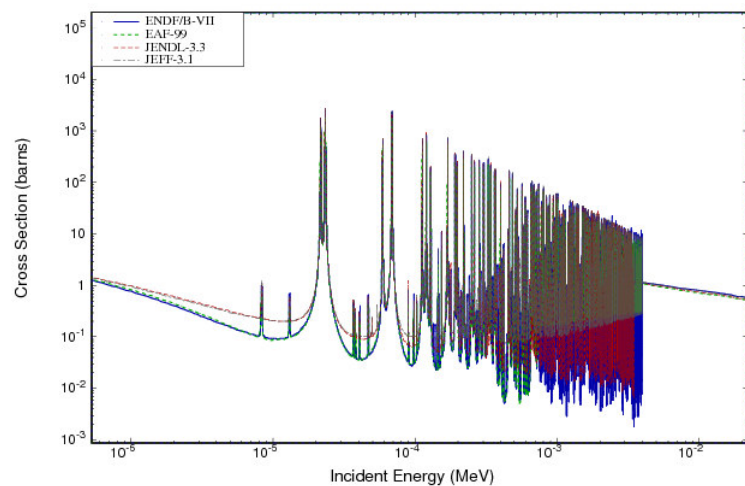


Рис. 9. Сечение радиационного захвата Th-232 в резонансной области

90-Th-232(N,2N),SIG

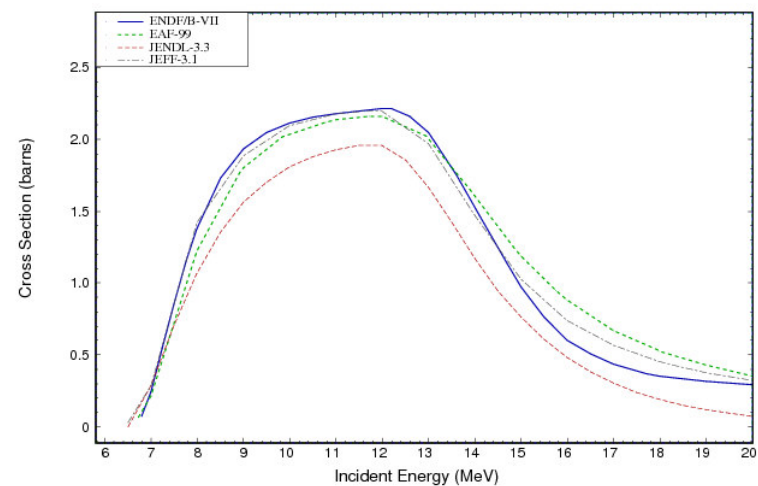


Рис. 11. Сечение реакции (n,2n) Th-232

90-Th-232(N,G),SIG

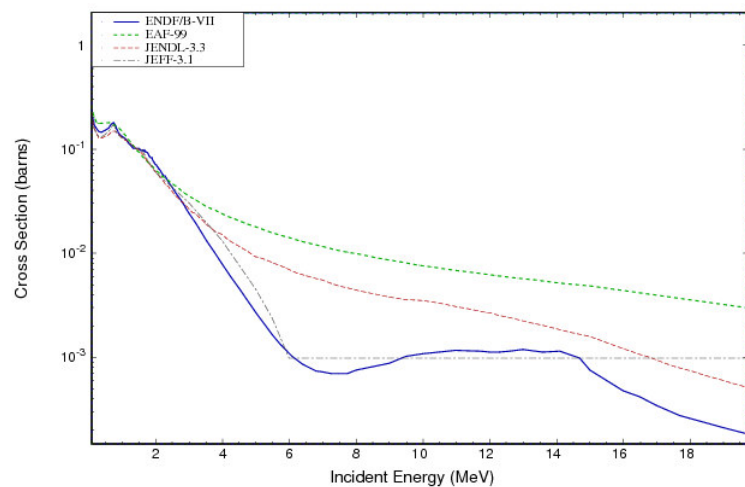


Рис. 10. Сечение радиационного захвата Th-232 в области 1-20 МэВ

90-Th-232(N,3N),SIG

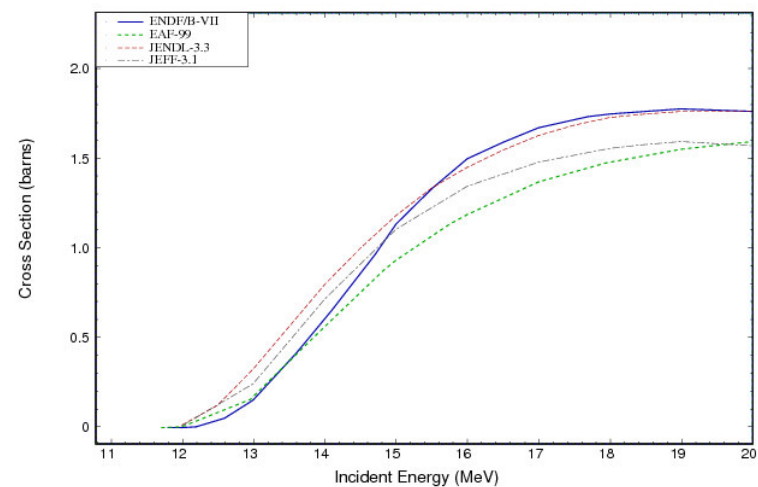


Рис. 12. Сечение реакции (n,3n)Th-232

90-Th-233(N,F),SIG

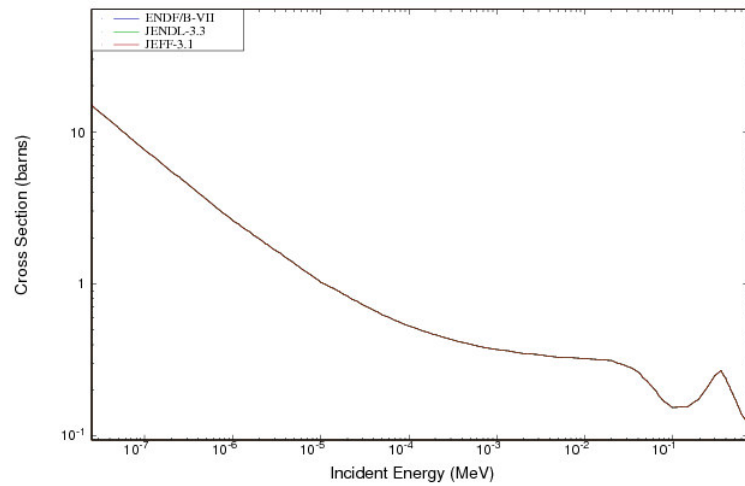


Рис. 13. Сечение деления Th-233 в резонансной области

90-Th-233(N,G),SIG

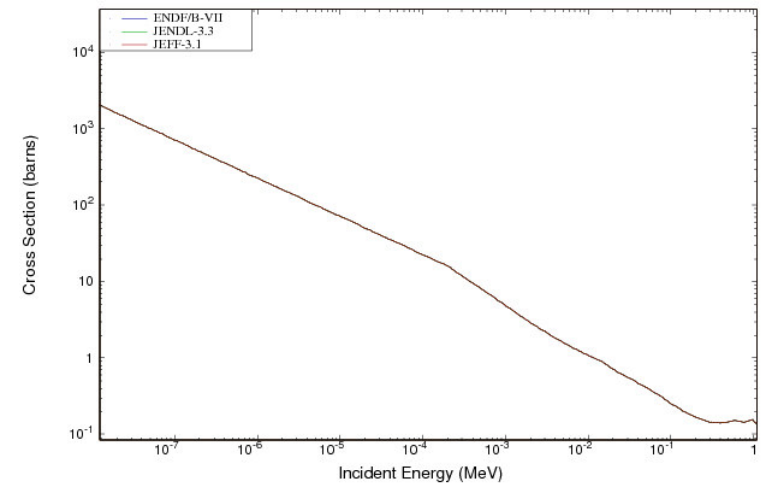


Рис. 15. Сечение радиационного захвата Th-234 в резонансной области

90-Th-233(N,F),SIG

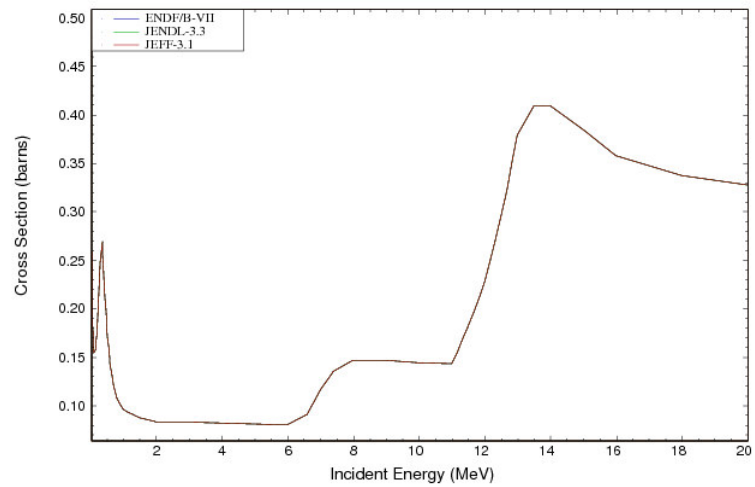


Рис. 14. Сечение деления Th-233 в области 1-20 МэВ

90-Th-233(N,G),SIG

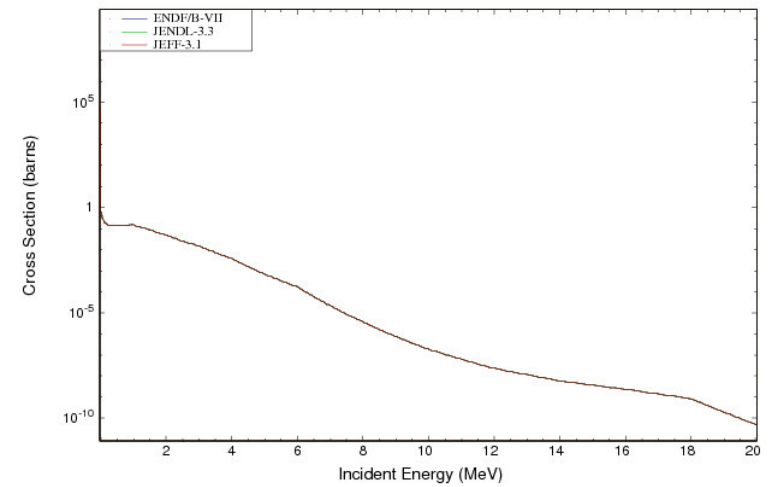


Рис. 16. Сечение радиационного захвата Th-233 в области 1-20 МэВ

90-Th-233(N,2N),SIG

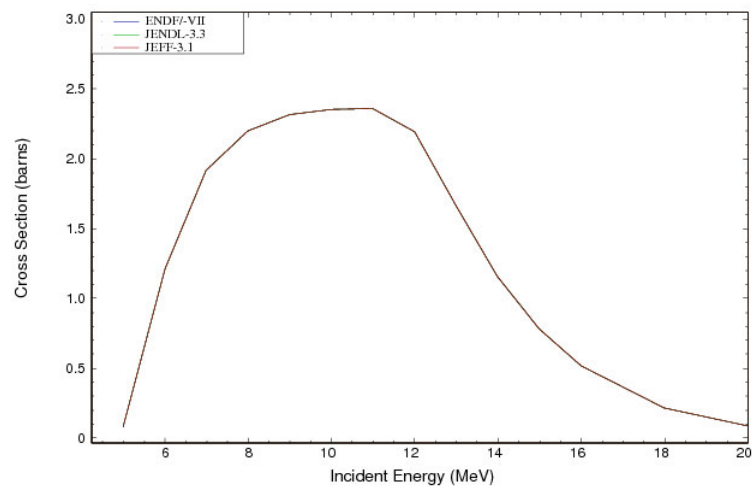


Рис. 17. Сечение реакции $(n,2n)$ Th-233

90-Th-234(N,F),SIG

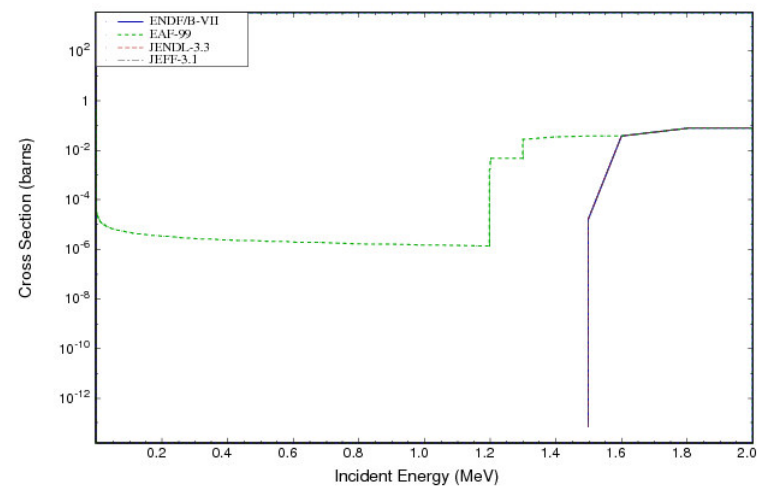


Рис. 19. Сечение деления Th-234 в резонансной области

90-Th-233(N,3N),SIG

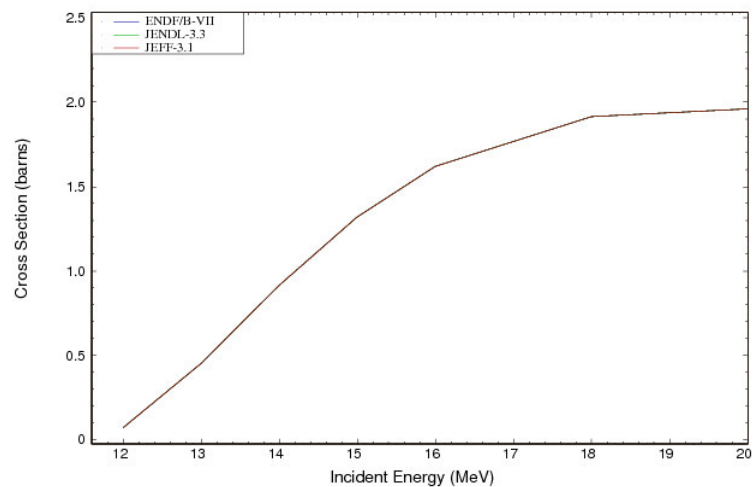


Рис. 18. Сечение реакции $(n,3n)$ Th-233

90-Th-234(N,F),SIG

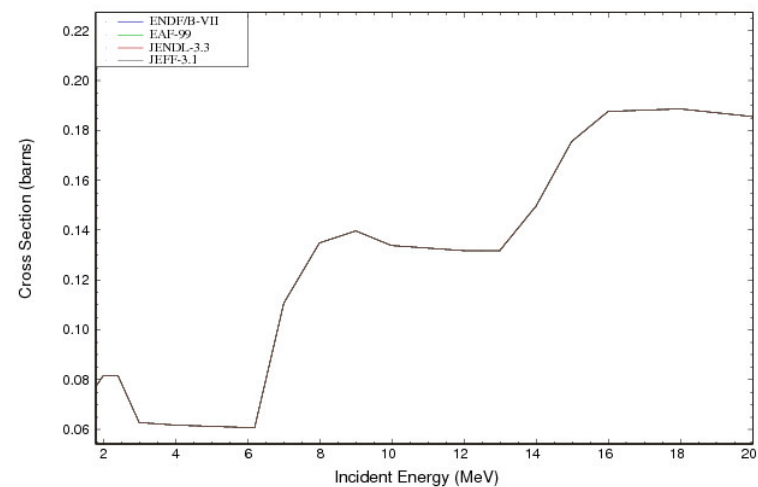


Рис. 20. Сечение деления Th-234 в области 1-20 МэВ

90-Th-234(N,G),SIG

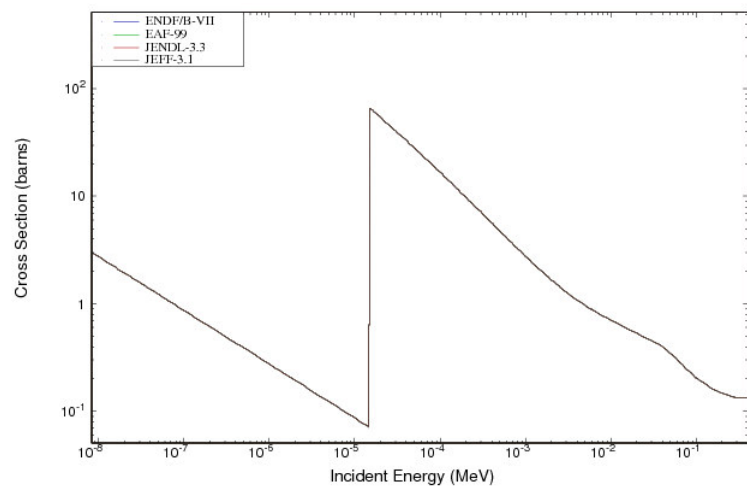


Рис. 21. Сечение радиационного захвата Th-234 в резонансной области

90-Th-234(N,2N),SIG

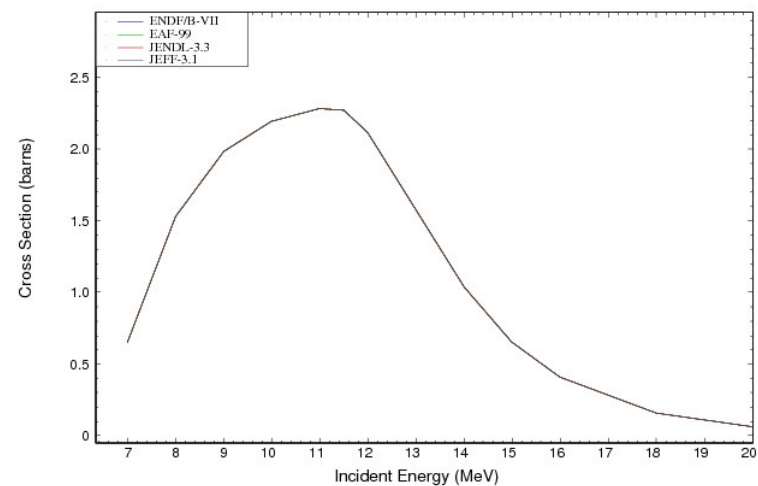


Рис. 23. Сечение реакции (n,2n) Th-234

90-Th-234(N,G),SIG

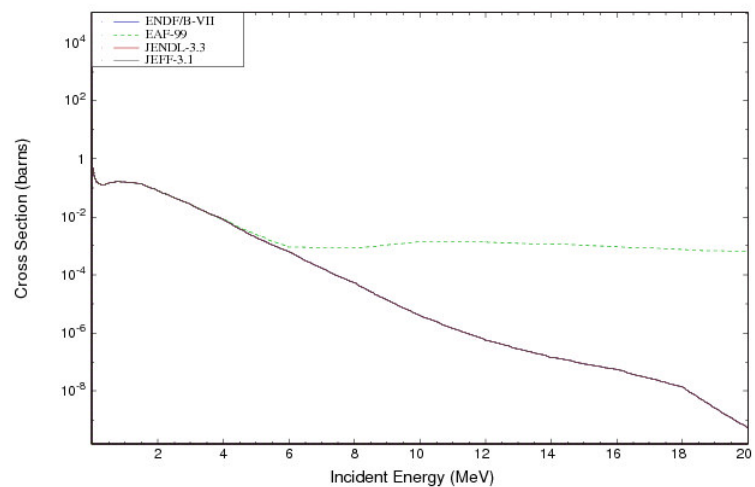


Рис. 22. Сечение радиационного захвата Th-234 в области 1-20 МэВ

90-Th-234(N,3N),SIG

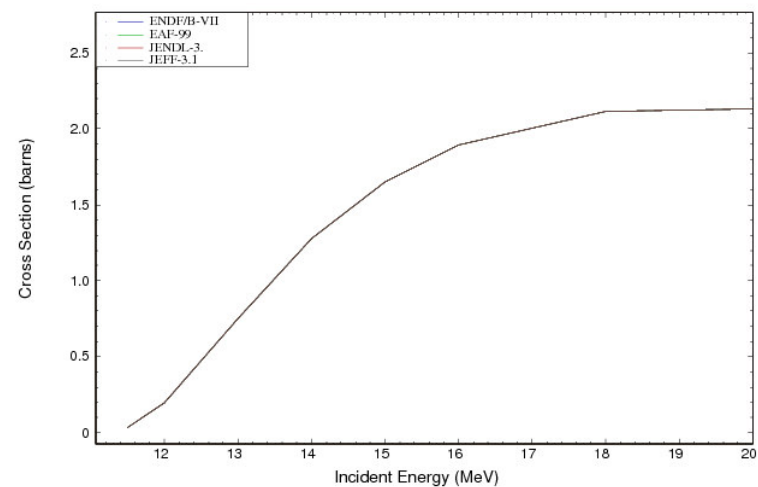


Рис. 24. Сечение реакции (n,3n)Th-234

91-Pa-231(N,F),SIG

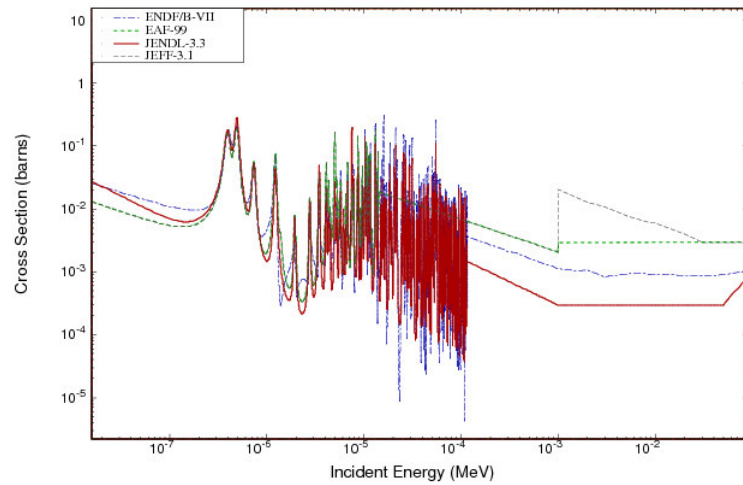


Рис. 25. Сечение деления Pa-231 в резонансной области

91-Pa-231(N,G),SIG

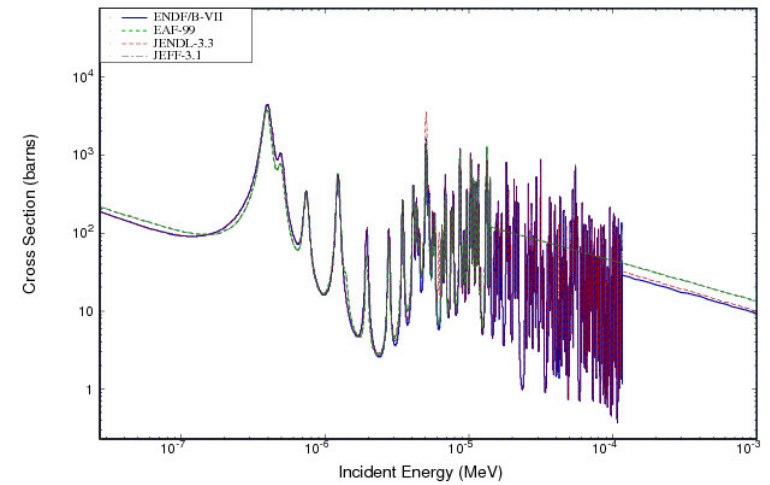


Рис. 27. Сечение радиационного захвата Pa-231 в резонансной области

91-Pa-231(N,F),SIG

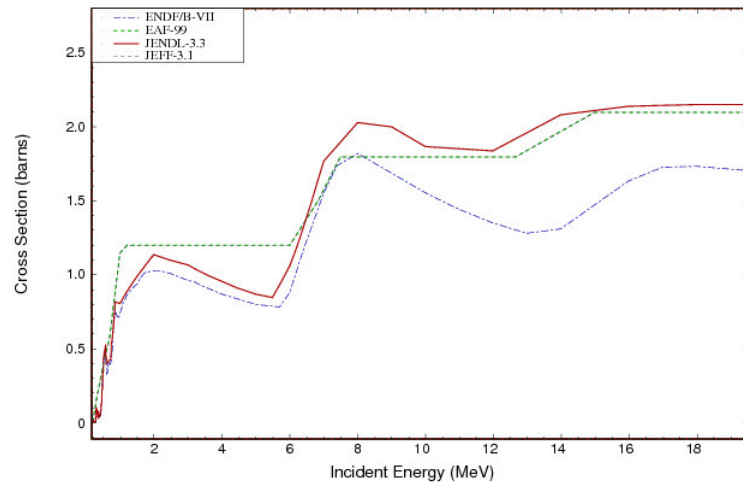


Рис. 26. Сечение деления Pa-231 в области 1-20 МэВ

91-Pa-231(N,G),SIG

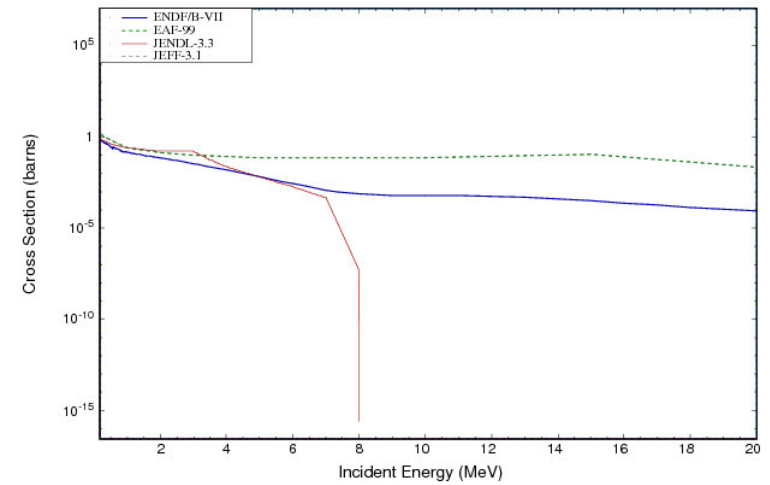


Рис. 28. Сечение радиационного захвата Pa-231 в области 1-20 МэВ

91-Pa-231(N,2N),SIG

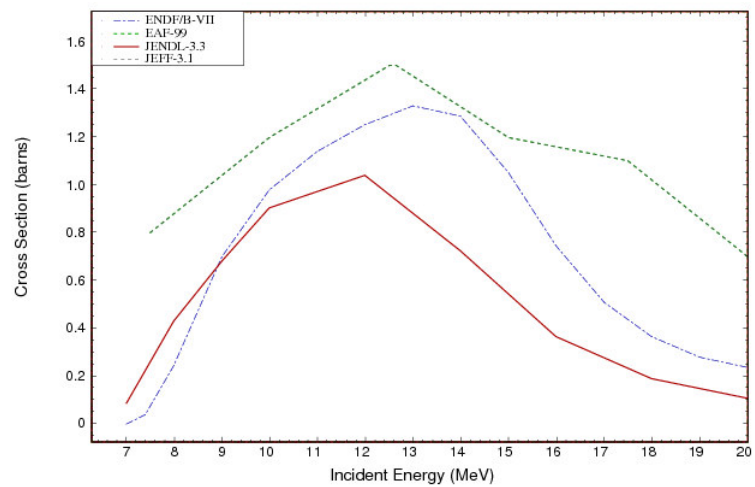


Рис. 29. Сечение реакции $(n,2n)$ Pa-231

91-Pa-232(N,F),SIG

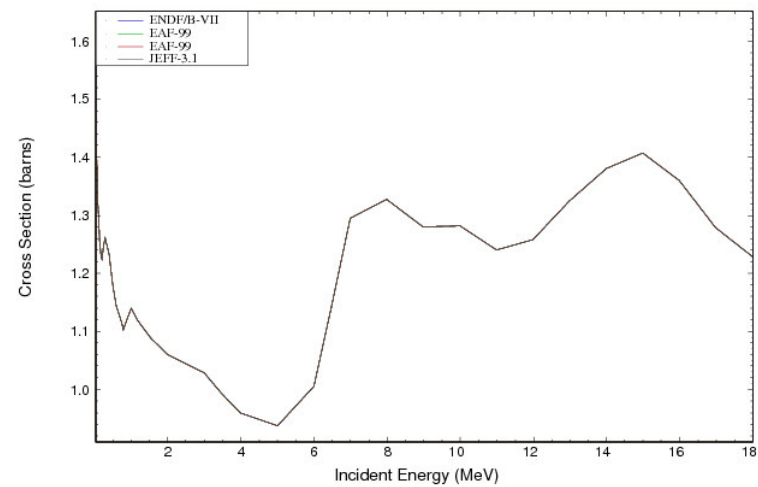


Рис. 31. Сечение деления Pa-232 в области 1-20 МэВ

91-Pa-231(N,3N),SIG

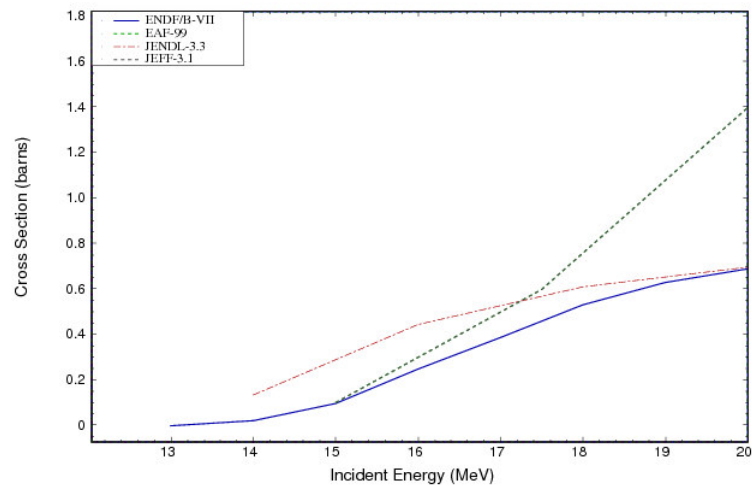


Рис. 30. Сечение реакции $(n,3n)$ Pa-231

91-Pa-232(N,G),SIG

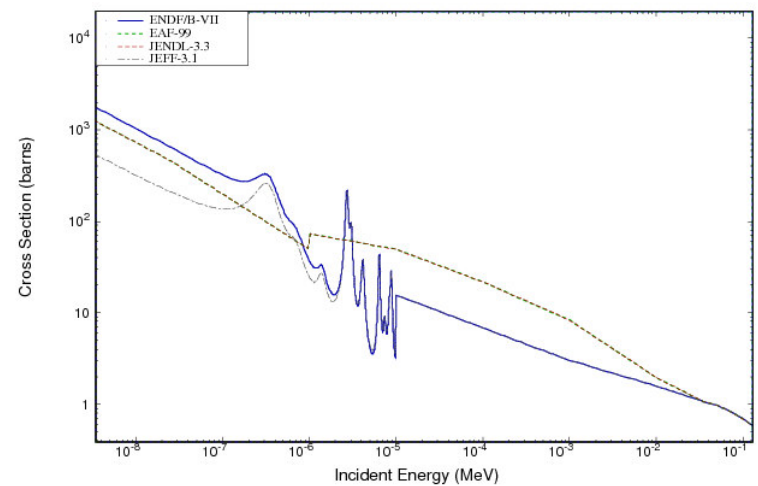


Рис. 32. Сечение радиационного захвата Pa-232 в резонансной области

91-Pa-232(N,G),SIG

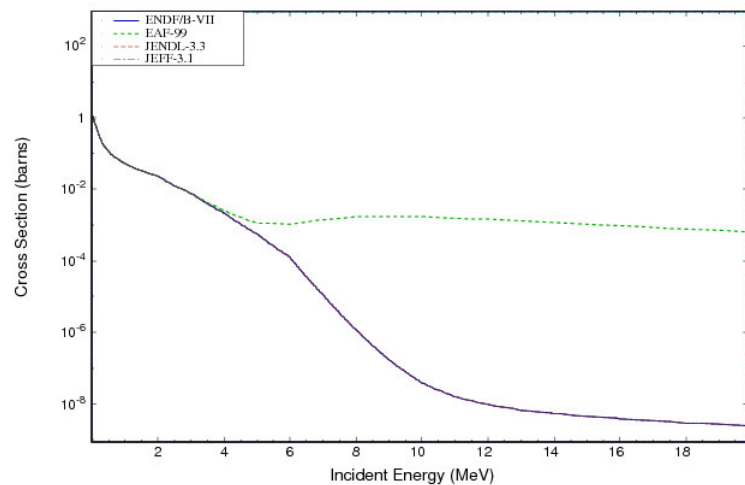


Рис. 33. Сечение радиационного захвата Pa-232 в области 1-20 МэВ

91-Pa-232(N,3N),SIG

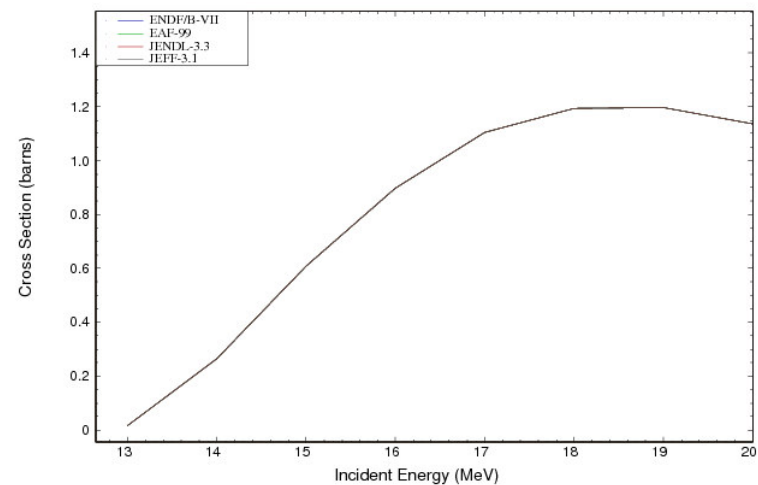


Рис. 35. Сечение реакции $(n,3n)$ Pa-232

91-Pa-232(N,2N),SIG

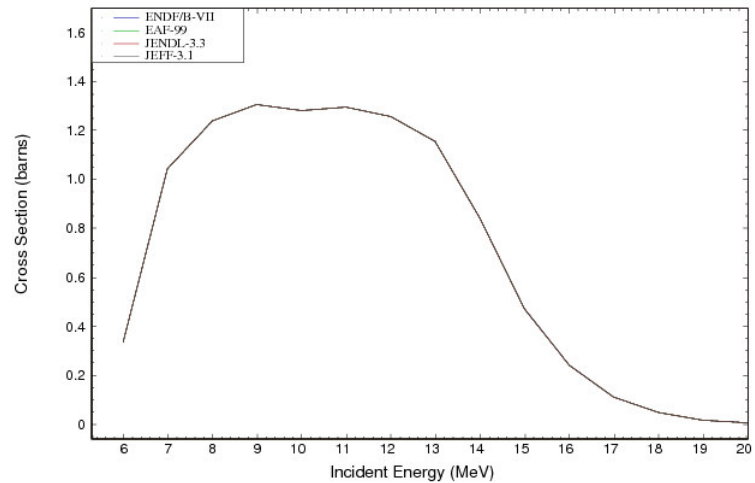


Рис. 34. Сечение реакции $(n,2n)$ Pa-232

91-Pa-233(N,F),SIG

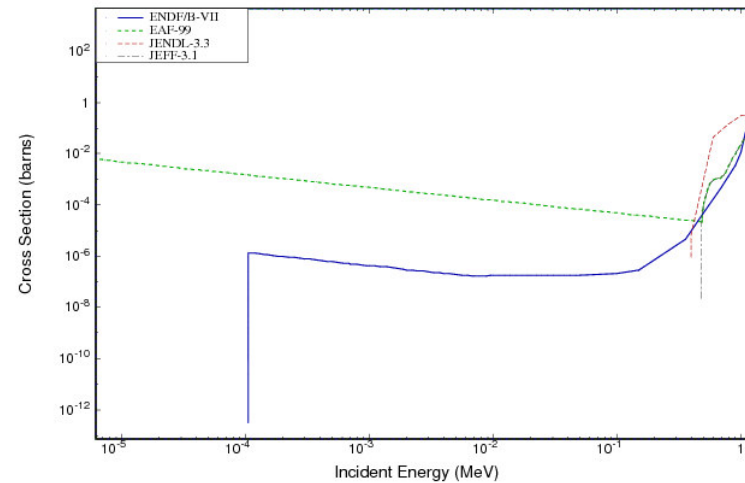


Рис. 36. Сечение деления Pa-233 в резонансной области

91-Pa-233(N,F),SIG

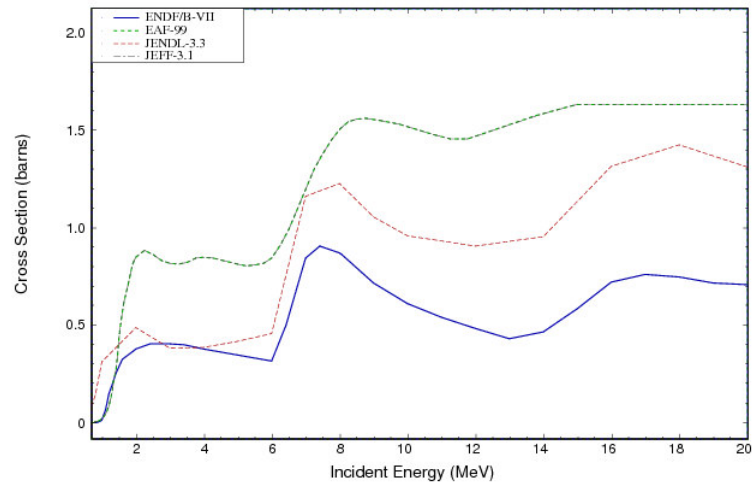


Рис. 37. Сечение деления Pa-233 в области 1-20 МэВ

91-Pa-233(N,G),SIG

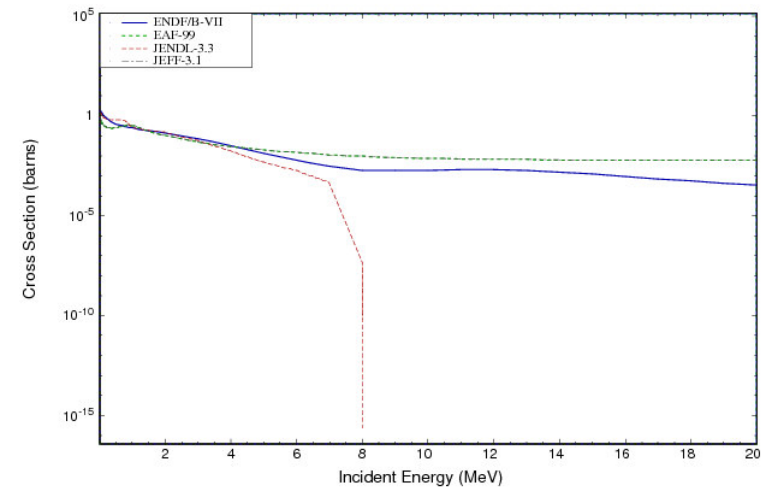


Рис. 39. Сечение радиационного захвата Pa-233 в области 1-20 МэВ

91-Pa-233(N,G),SIG

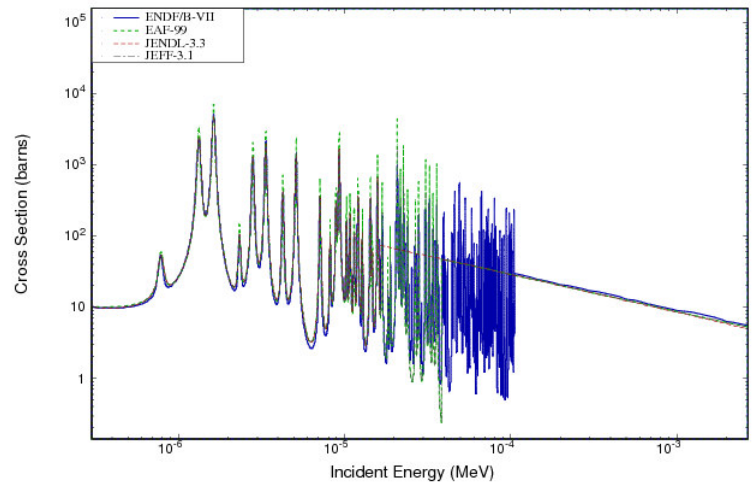


Рис. 38. Сечение радиационного захвата Pa-233 в резонансной области

91-Pa-233(N,2N),SIG

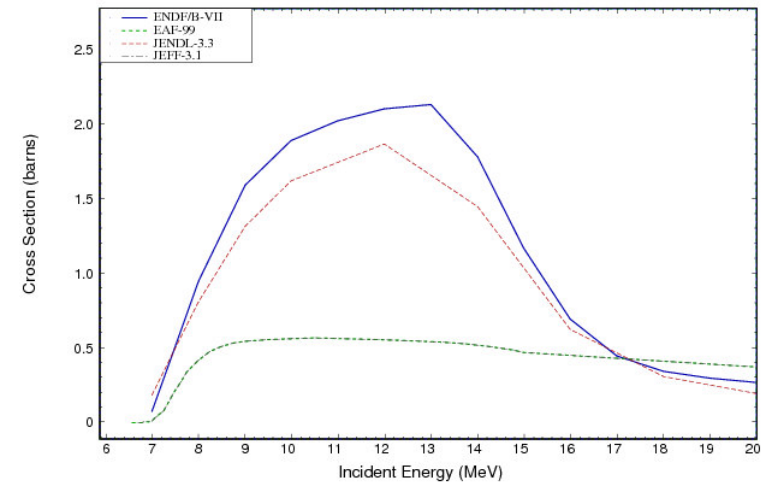


Рис. 40. Сечение реакции (n,2n) Pa-233

91-Pa-233(N,3N),SIG

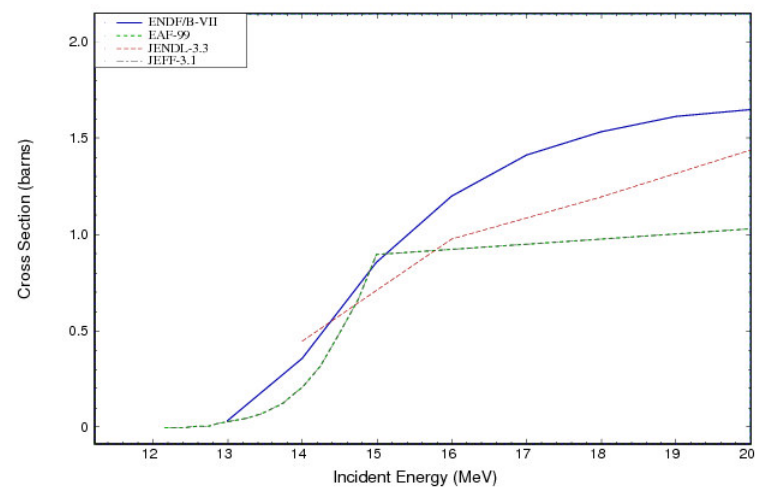


Рис. 41. Сечение реакции $(n,3n)$ Pa-233

92-U-230(N,F),SIG

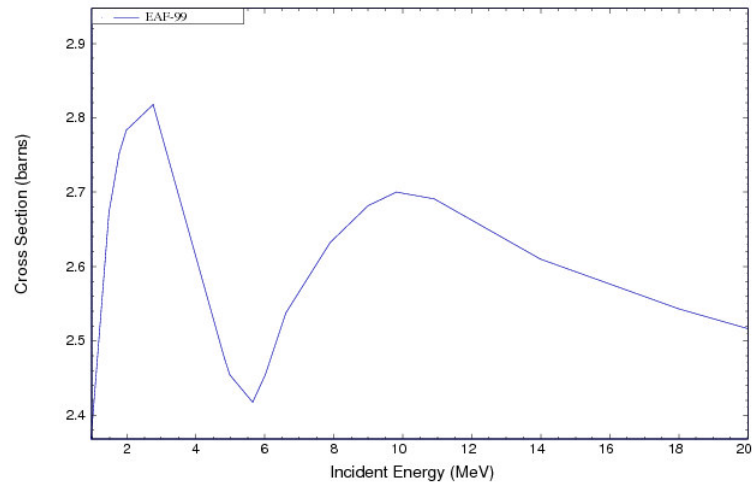


Рис. 42. Сечение деления U-230 в области 1-20 МэВ

92-U-230(N,2N),SIG

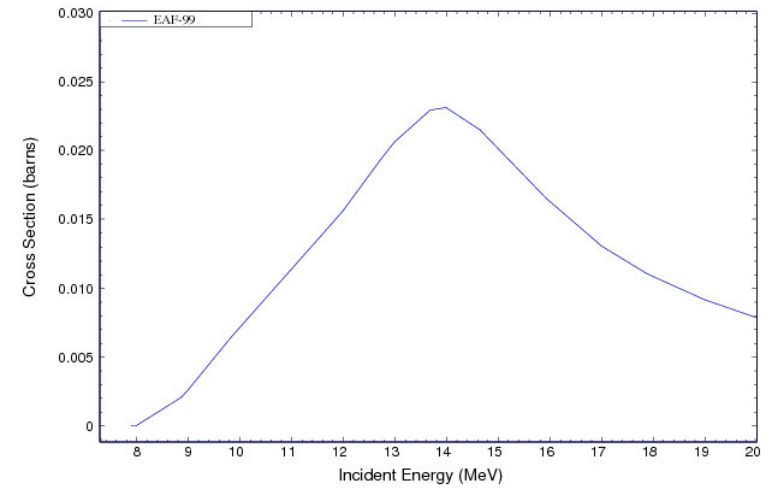


Рис. 44. Сечение реакции (n,2n) U-230

92-U-230(N,G),SIG

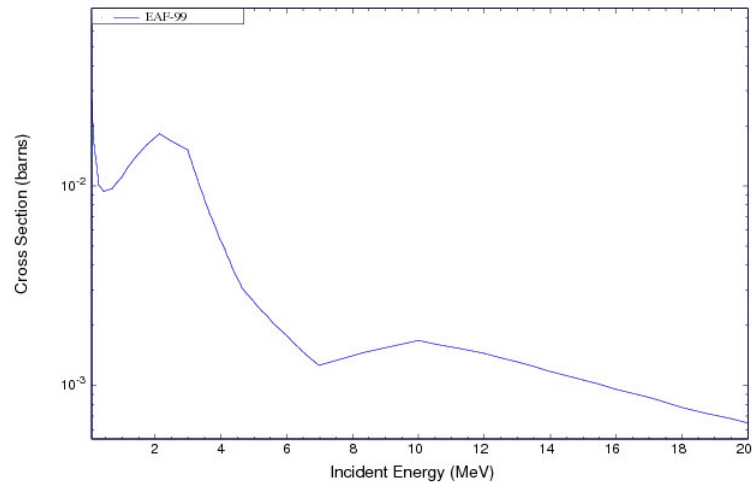


Рис. 43. Сечение радиационного захвата U-230 в области 1-20 МэВ

92-U-230(N,3N),SIG

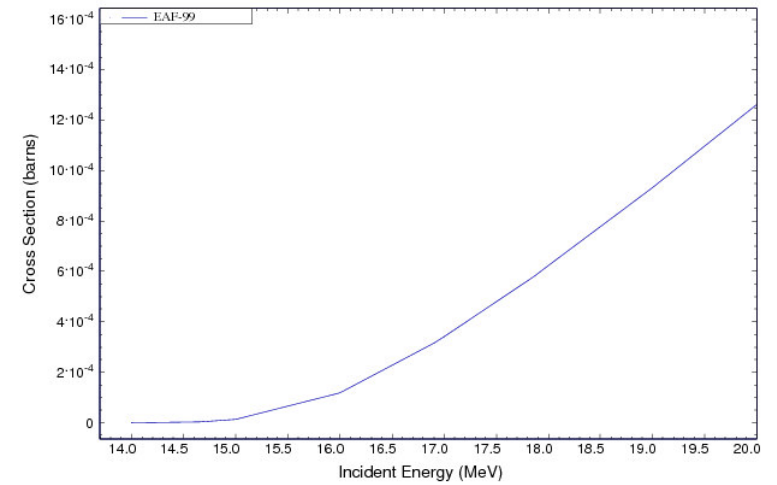


Рис. 45. Сечение реакции (n,3n) U-230

92-U-231(N,F),SIG

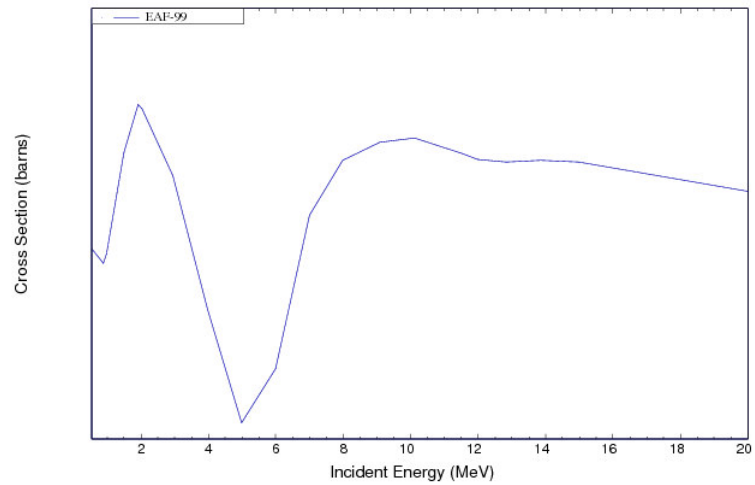


Рис. 46. Сечение деления U-231 в области 1-20 МэВ

92-U-231(N,2N),SIG

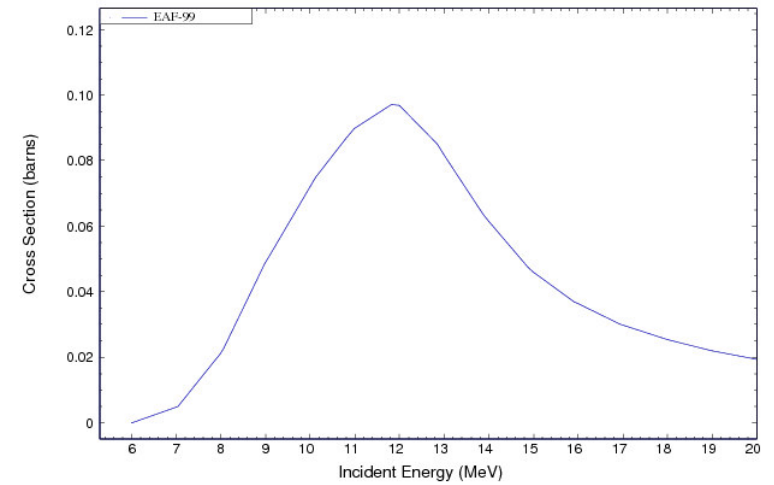


Рис. 48. Сечение реакции (n,2n) U-231

92-U-231(N,G),SIG

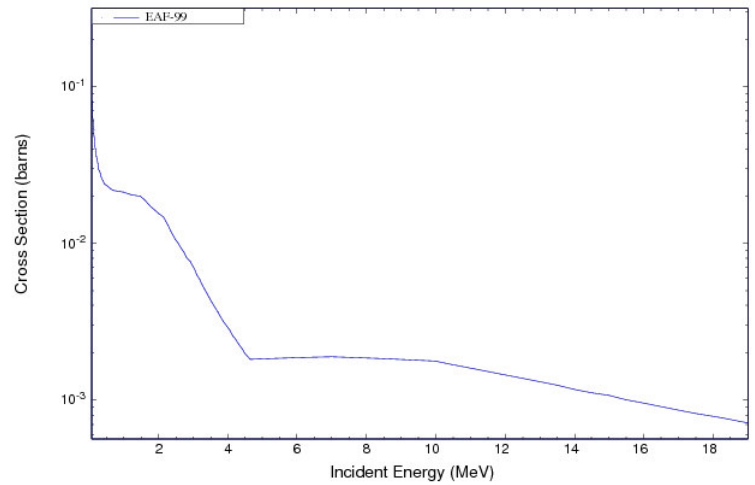


Рис. 47. Сечение радиационного захвата U-231 в области 1-20 МэВ

92-U-231(N,3N),SIG

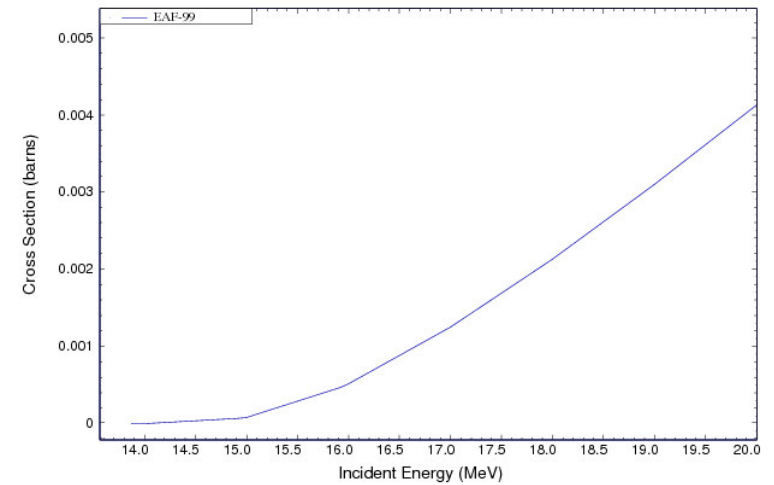


Рис. 49. Сечение реакции (n,3n) U-231

92-U-232(N,F),SIG

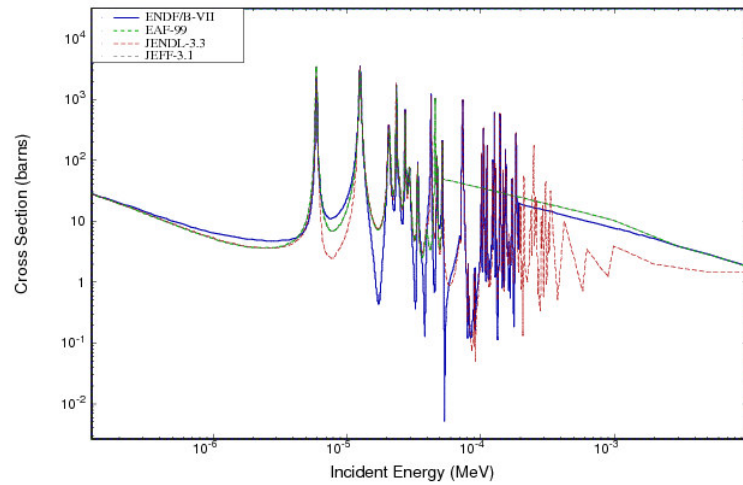


Рис. 50. Сечение деления U-232 в резонансной области

92-U-232(N,G),SIG

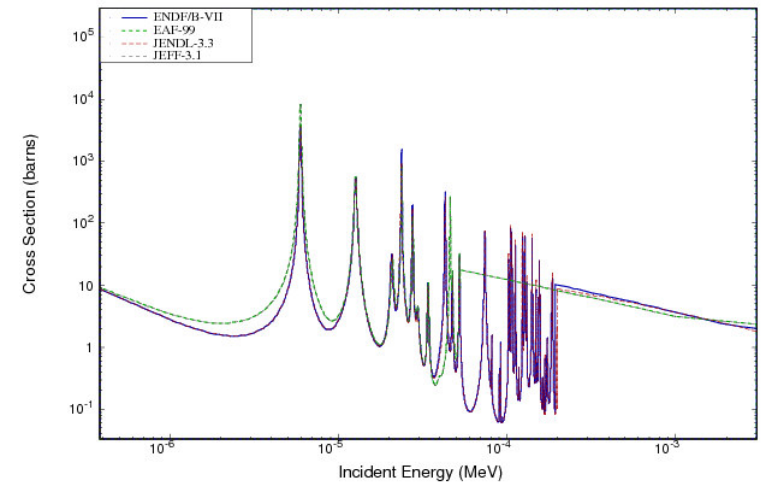


Рис. 52. Сечение радиационного захвата U-232 в резонансной области

92-U-232(N,F),SIG

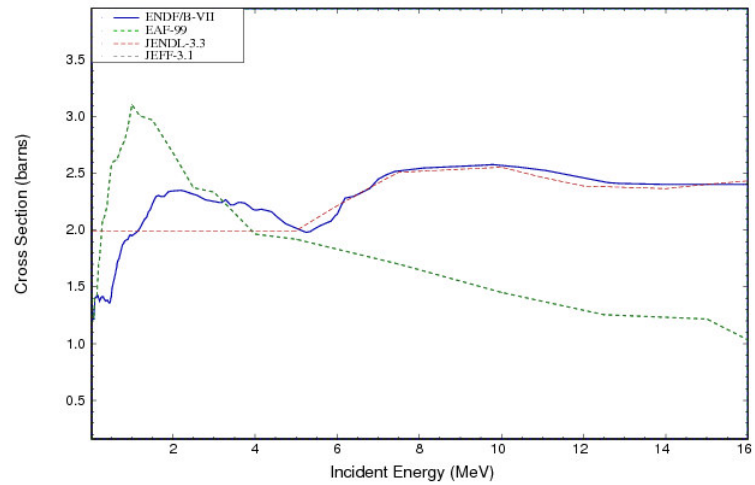


Рис. 51. Сечение деления U-232 в области 1-20 МэВ

92-U-232(N,G),SIG

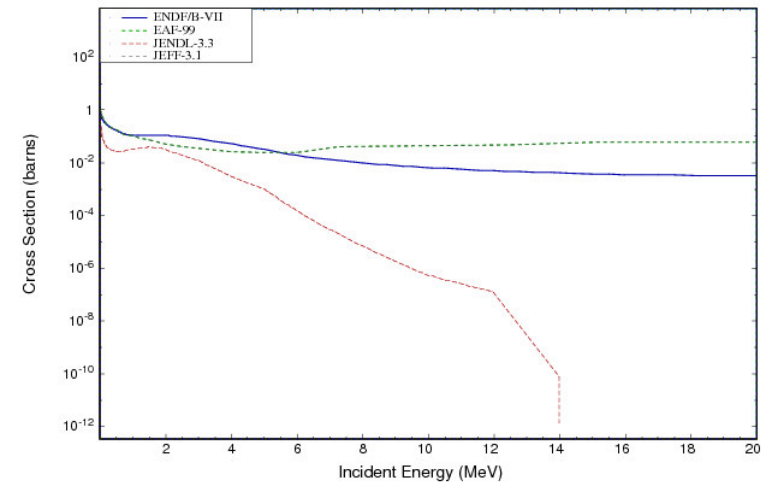


Рис. 53. Сечение радиационного захвата U-232 в области 1-20 МэВ

92-U-232(N,2N),SIG

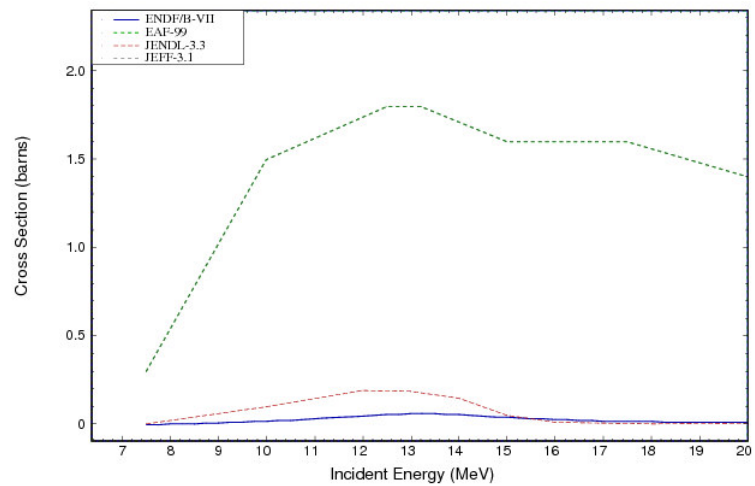


Рис. 54. Сечение реакции $(n,2n)$ U-232

92-U-232(N,3N),SIG

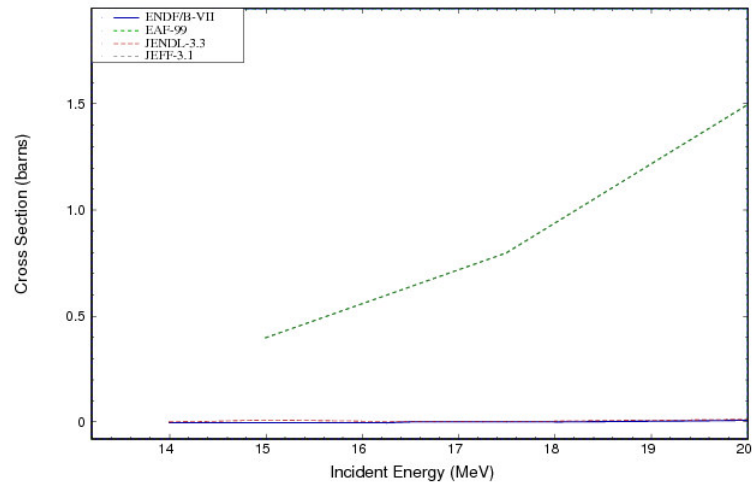


Рис. 55. Сечение реакции $(n,3n)$ U-232

92-U-233(N,F),SIG

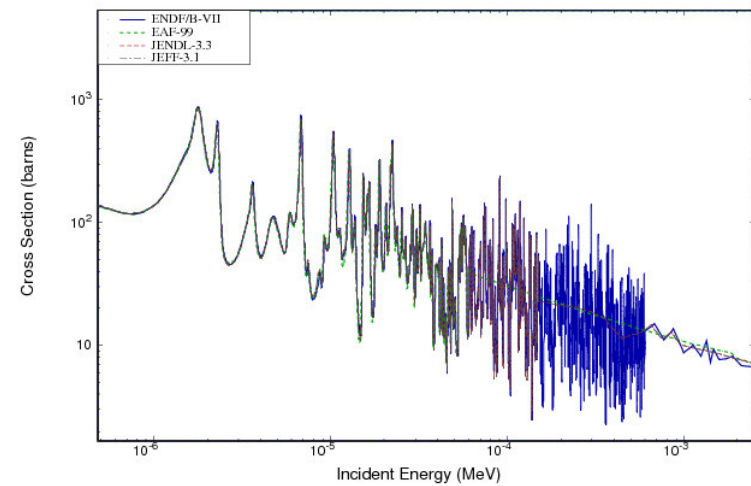


Рис. 56. Сечение деления U-233 в резонансной области

92-U-233(N,F),SIG

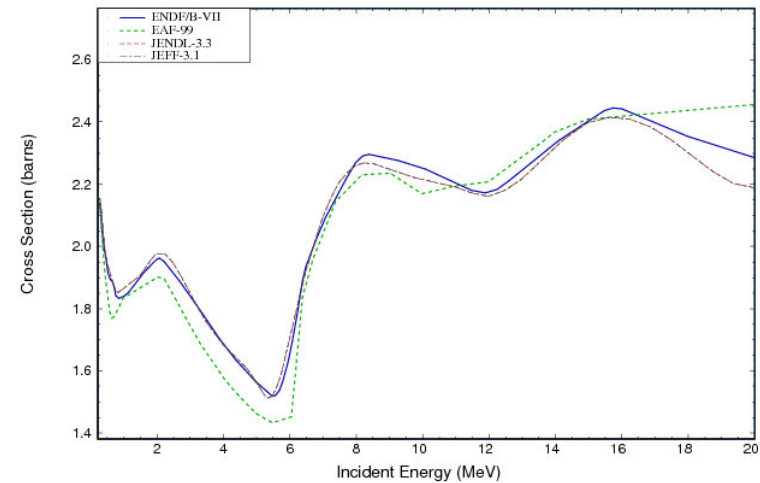


Рис. 57. Сечение деления урана-233 в области 1-20 МэВ

92-U-233(N,G),SIG

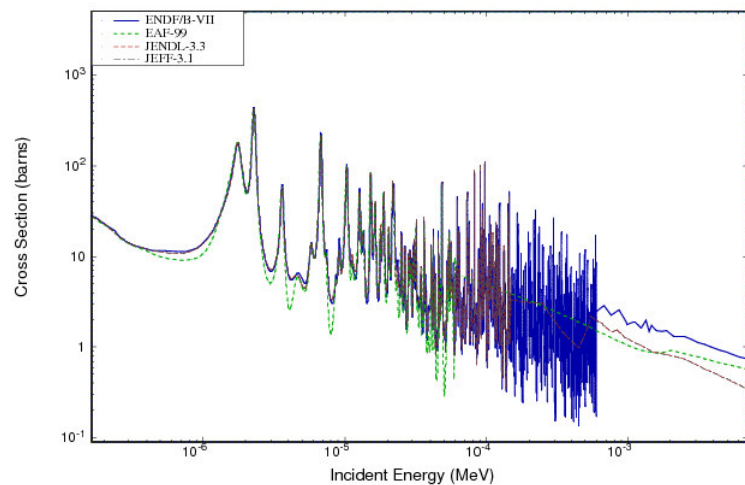


Рис. 58. Сечение радиационного захвата U-233 в резонансной области

92-U-233(N,2N),SIG

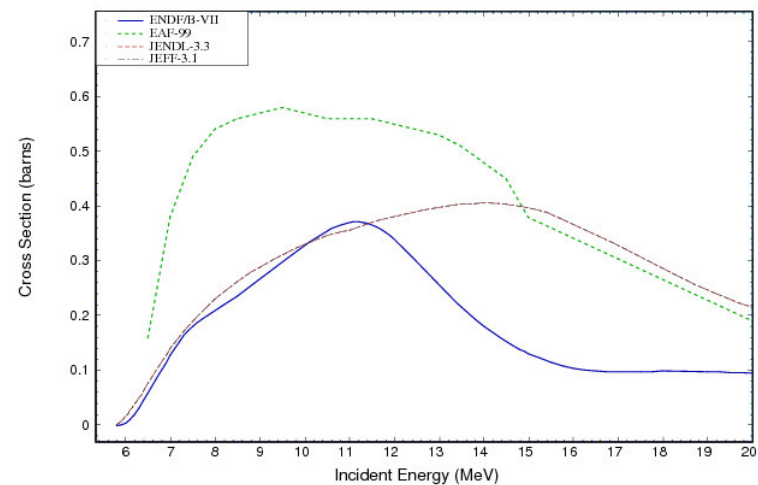


Рис. 60. Сечение реакции (n,2n) U-233

92-U-233(N,G),SIG

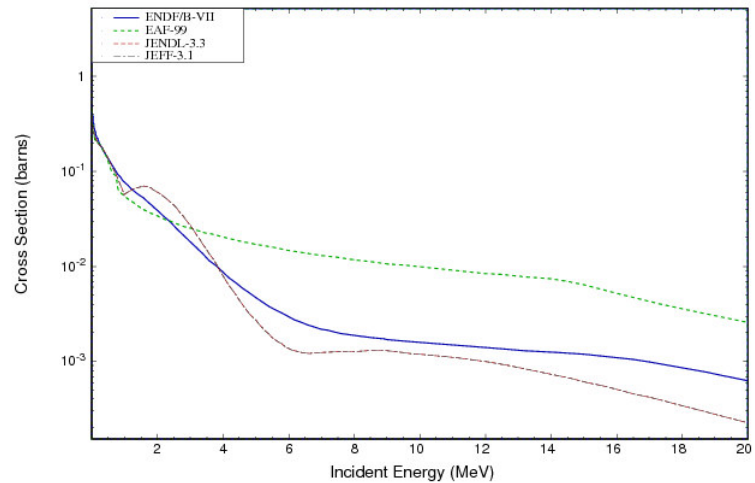


Рис. 59. Сечение радиационного захвата U-233 в области 1-20 МэВ

92-U-233(N,3N),SIG

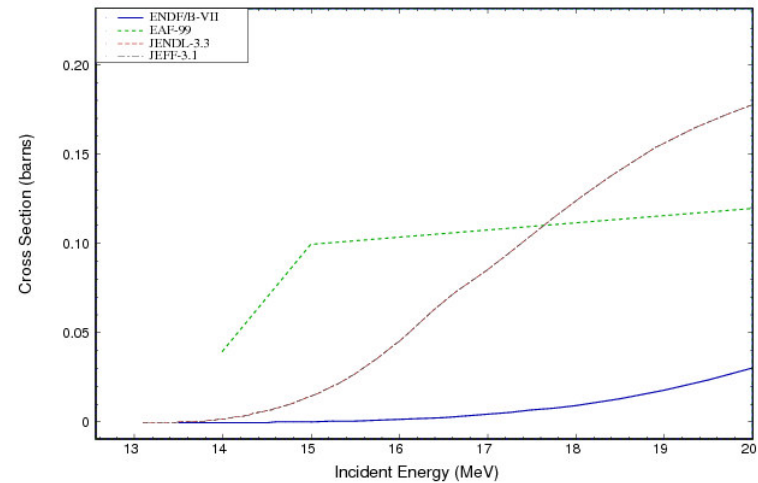


Рис. 61. Сечение реакции (n,3n) U-233

92-U-234(N,F),SIG

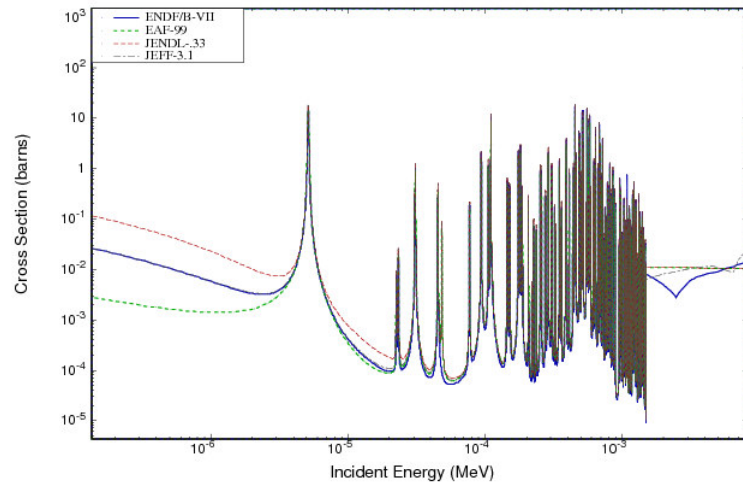


Рис. 62. Сечение деления U-234 в резонансной области

92-U-234(N,G),SIG

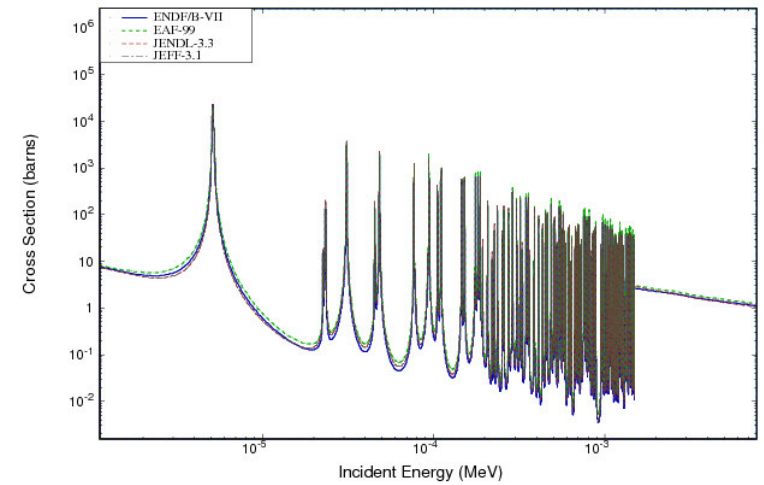


Рис. 64. Сечение радиационного захвата U-234 в резонансной области

92-U-234(N,F),SIG

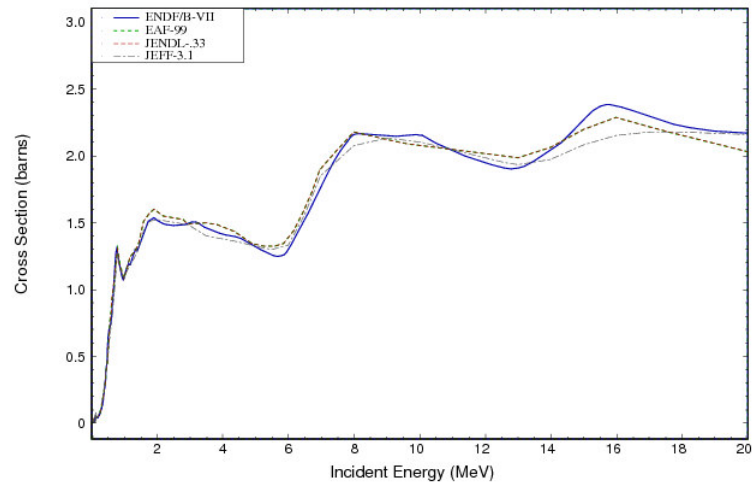


Рис. 63. Сечение деления U-234 в области 1-20 МэВ

92-U-234(N,G),SIG

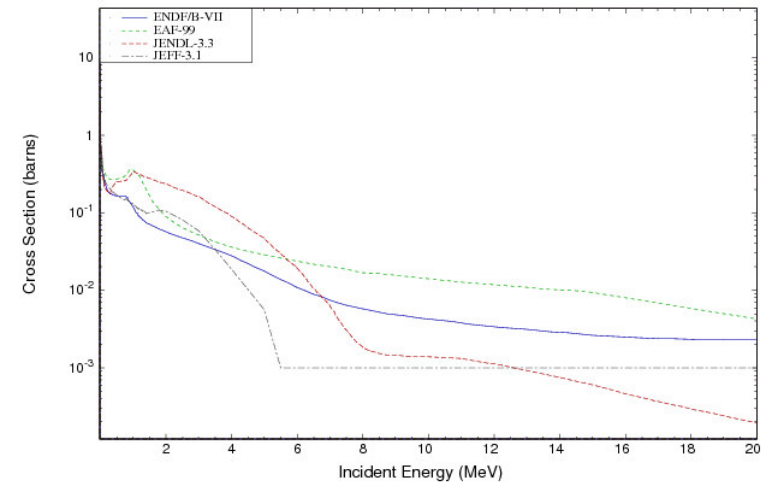


Рис. 65. Сечение радиационного захвата U-234 в области 1-20 МэВ

92-U-234(N,2N),SIG

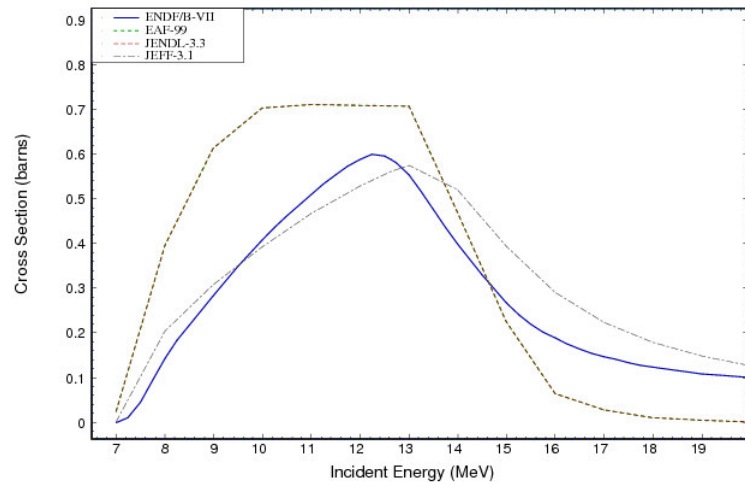


Рис. 66. Сечение реакции $(n,2n)$ U-234

92-U-234(N,3N),SIG

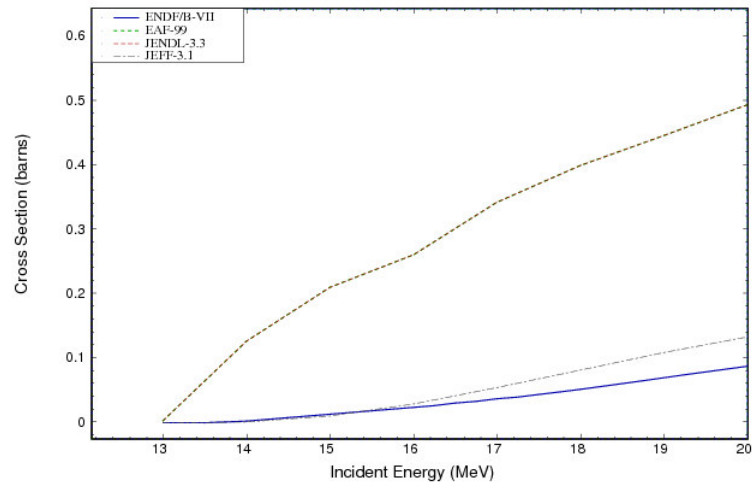


Рис. 67. Сечение реакции $(n,3n)$ U-234

92-U-235(N,F),SIG

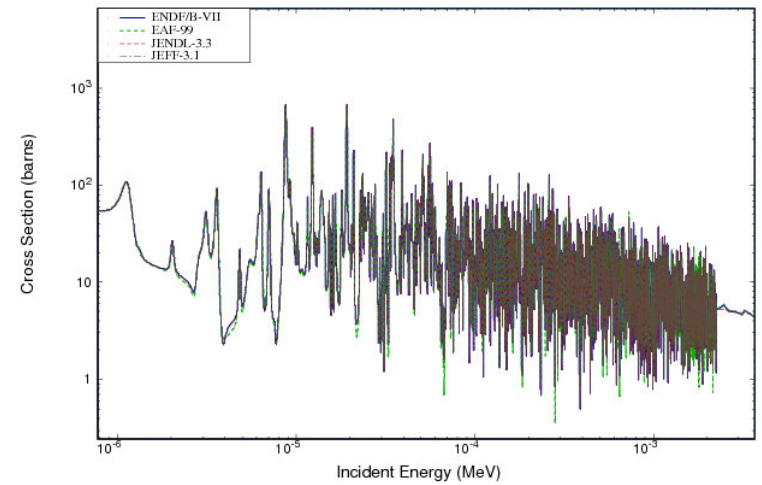


Рис. 68. Сечение деления U-235 в резонансной области

92-U-235(N,F),SIG

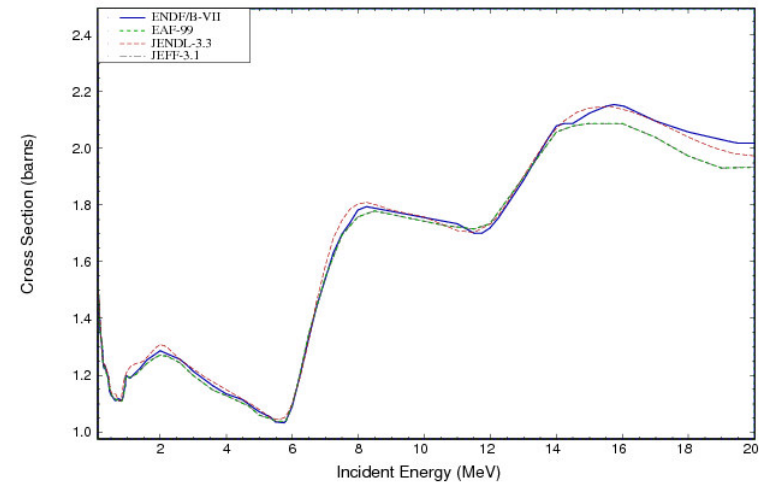


Рис. 69. Сечение деления U-235 в области 1-20 МэВ

92-U-235(N,G),SIG

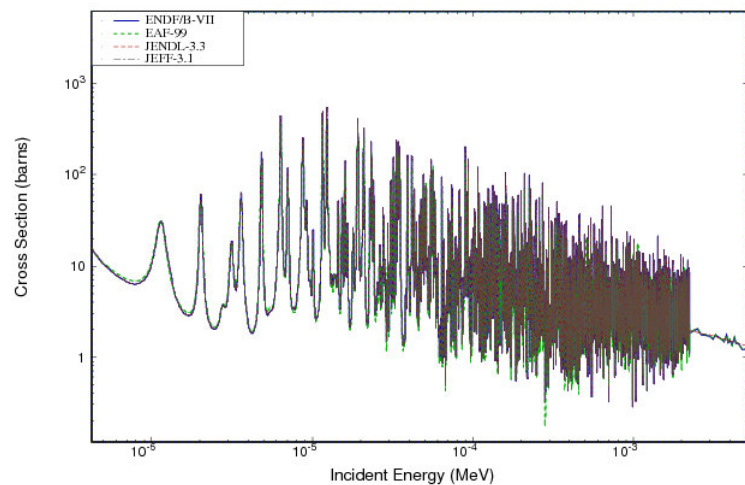


Рис. 70. Сечение радиационного захвата U-235 в резонансной области

92-U-235(N,2N),SIG

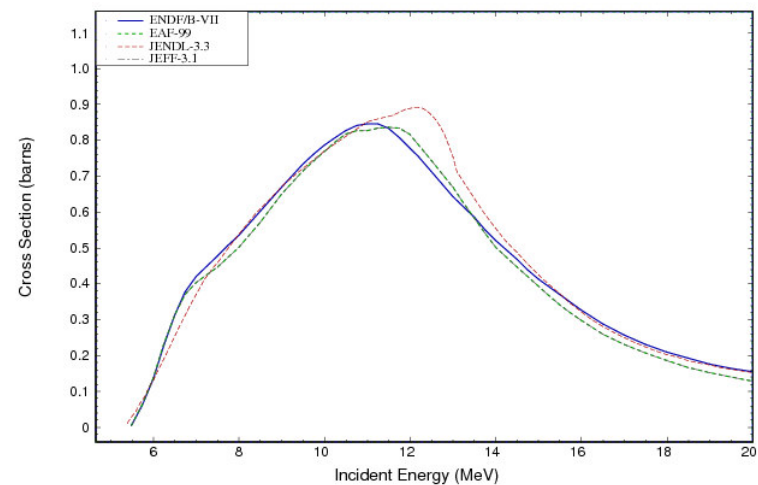


Рис. 72. Сечение реакции (n,2n) U-235

92-U-235(N,G),SIG

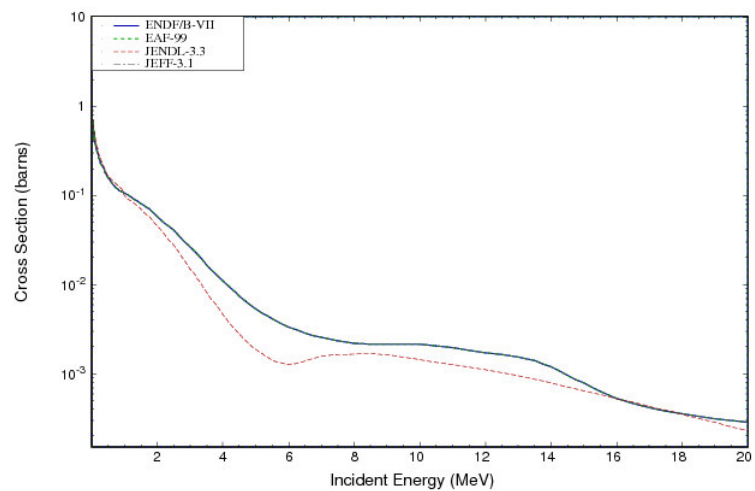


Рис. 71. Сечение радиационного захвата U-235 в области 1-20 МэВ

92-U-235(N,3N),SIG

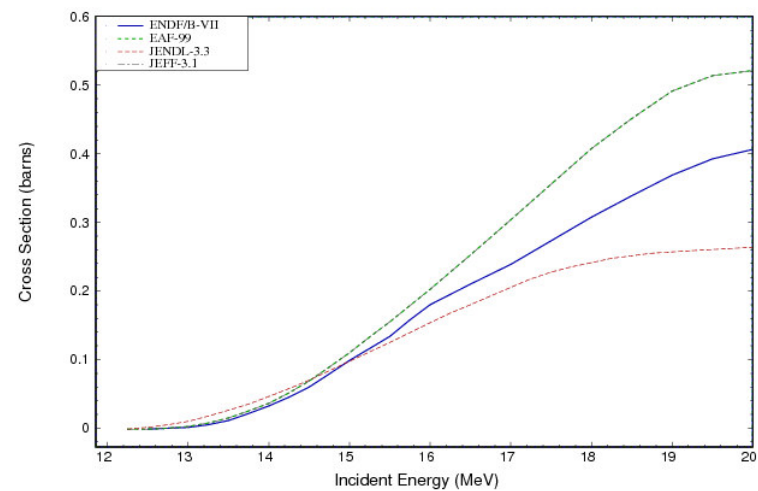


Рис. 73. Сечение реакции (n,3n) U-235

92-U-236(N,F),SIG

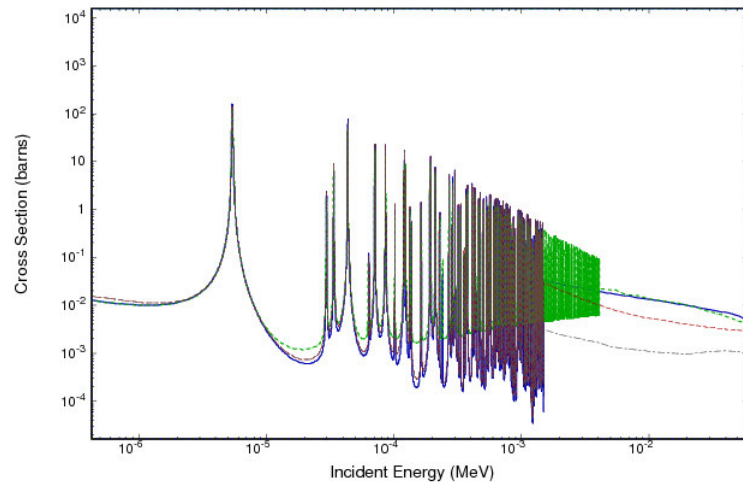


Рис. 74. Сечение деления U-236 в резонансной области

92-U-236(N,G),SIG

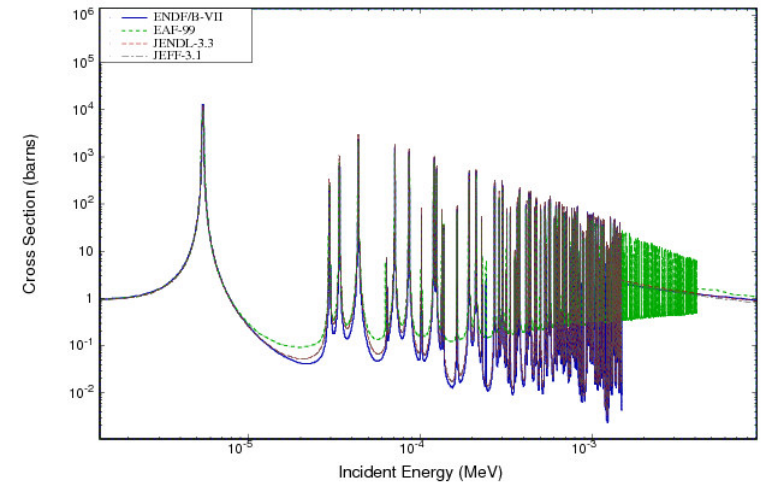


Рис. 76. Сечение радиационного захвата U-236 в резонансной области

92-U-236(N,F),SIG

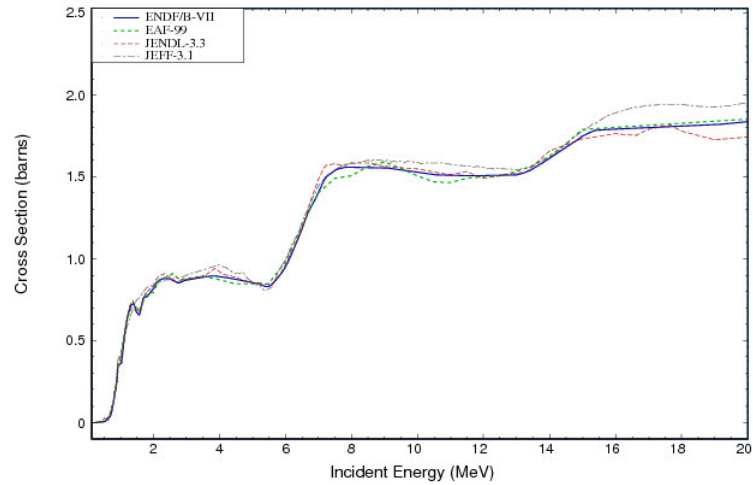


Рис. 75. Сечение деления U-236 в области 1-20 МэВ

92-U-236(N,G),SIG

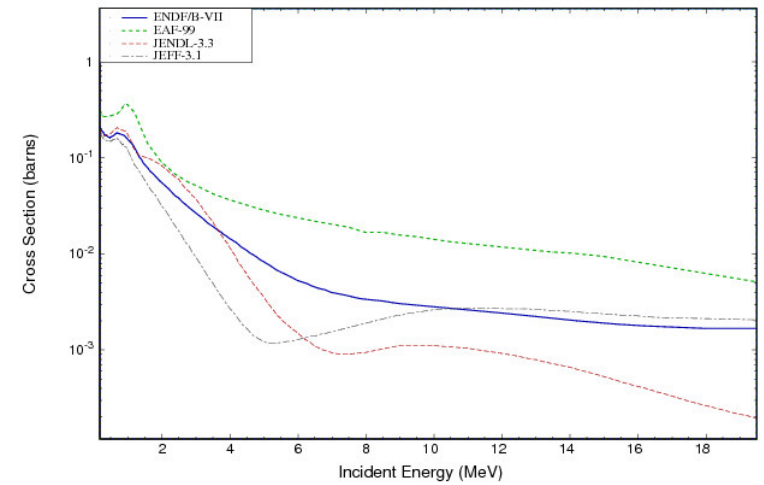


Рис. 78. Сечение радиационного захвата U-236 в области 1-20 МэВ

92-U-236(N,2N),SIG

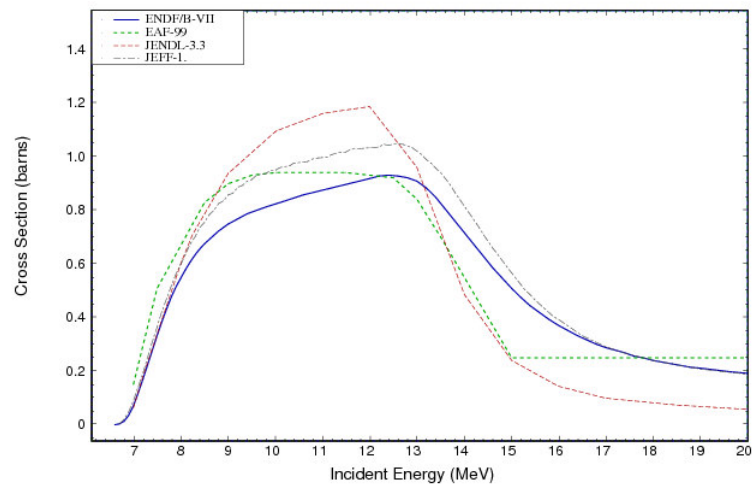


Рис. 79. Сечение реакции $(n,2n)$ U-236

92-U-237(N,F),SIG

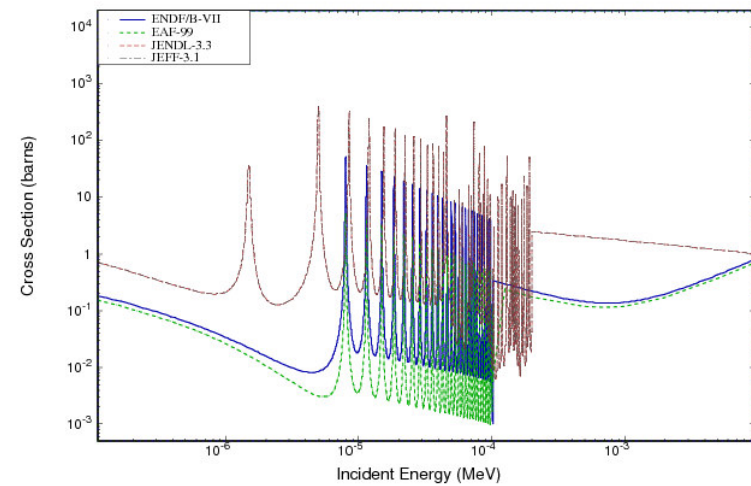


Рис. 81. Сечение деления U-237 в резонансной области

92-U-236(N,3N),SIG

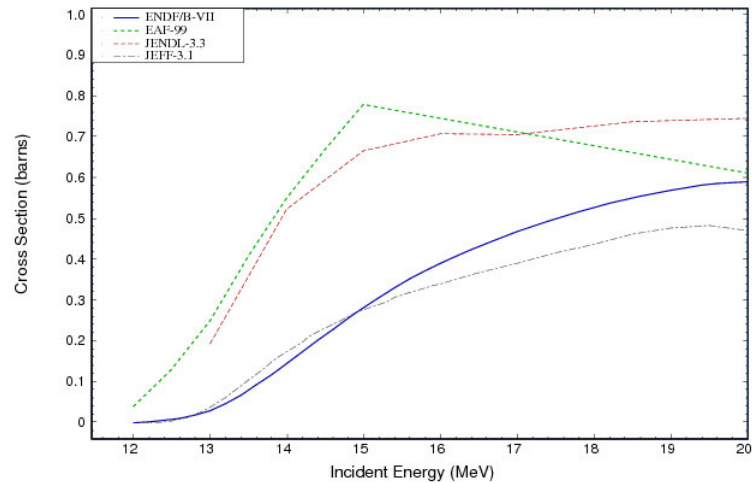


Рис. 80. Сечение реакции $(n,3n)$ U-236

92-U-237(N,F),SIG

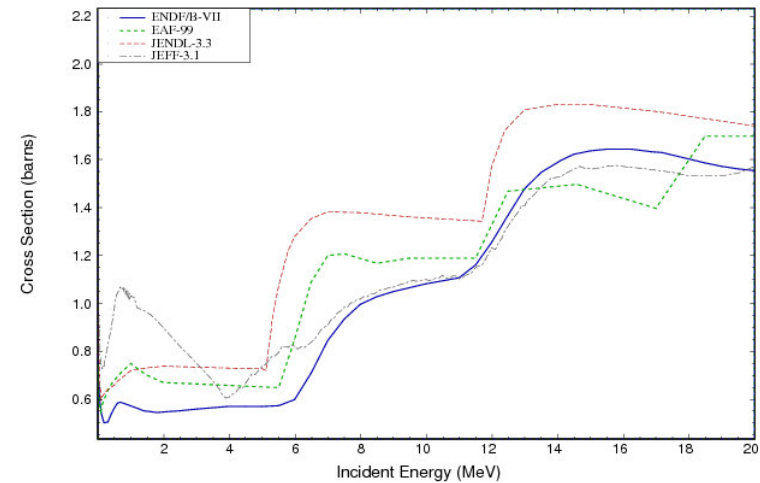


Рис. 82. Сечение деления U-237 в области 1-20 МэВ

92-U-237(N,G),SIG

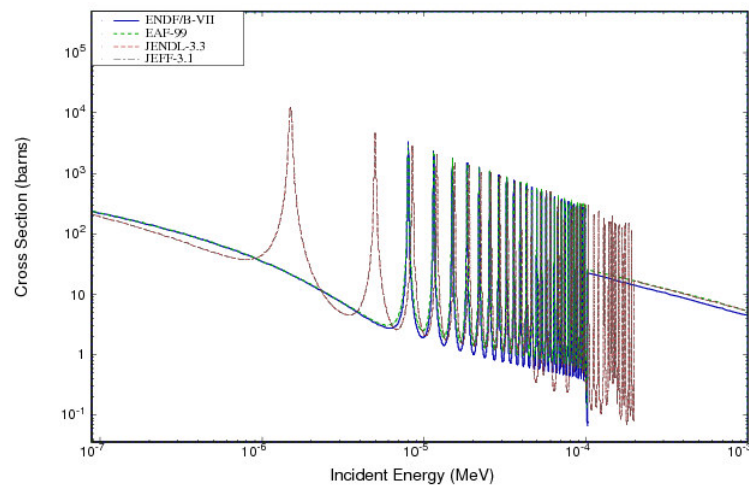


Рис. 83. Сечение радиационного захвата U-237 в резонансной области

92-U-237(N,2N),SIG

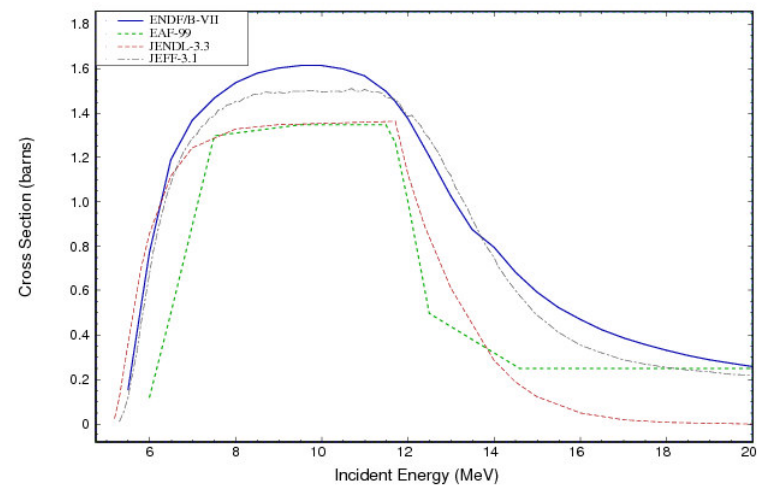


Рис. 85. Сечение реакции (n,2n) U-237

92-U-237(N,G),SIG

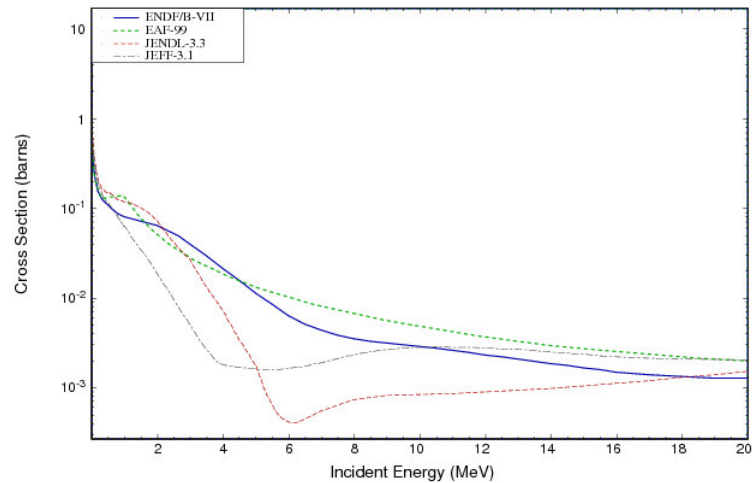


Рис. 84. Сечение радиационного захвата U-237 в области 1-20 МэВ

92-U-237(N,3N),SIG

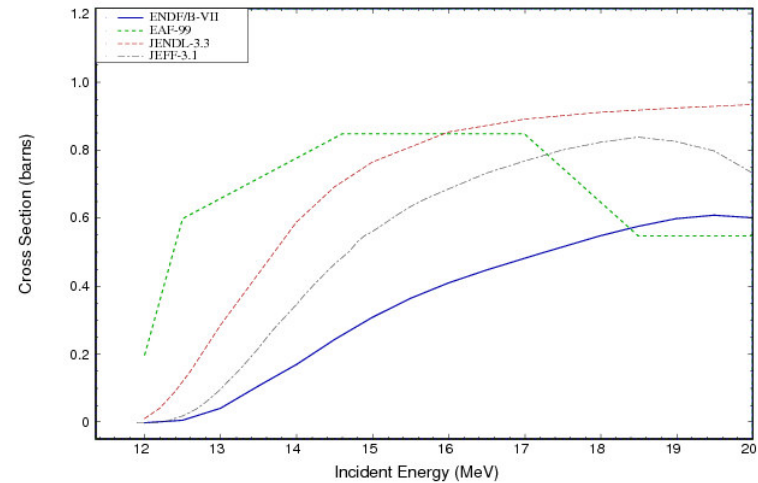


Рис. 86. Сечение реакции (n,3n) U-237

92-U-238(N,F),SIG

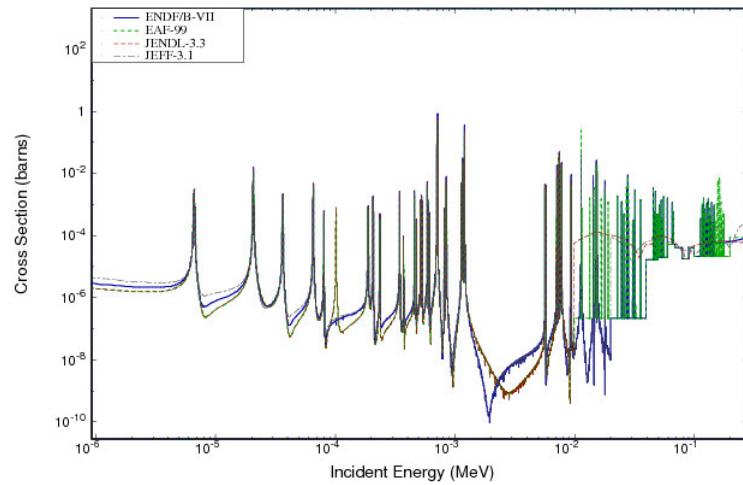


Рис. 87. Сечение деления U-238 в резонансной области

92-U-238(N,G),SIG

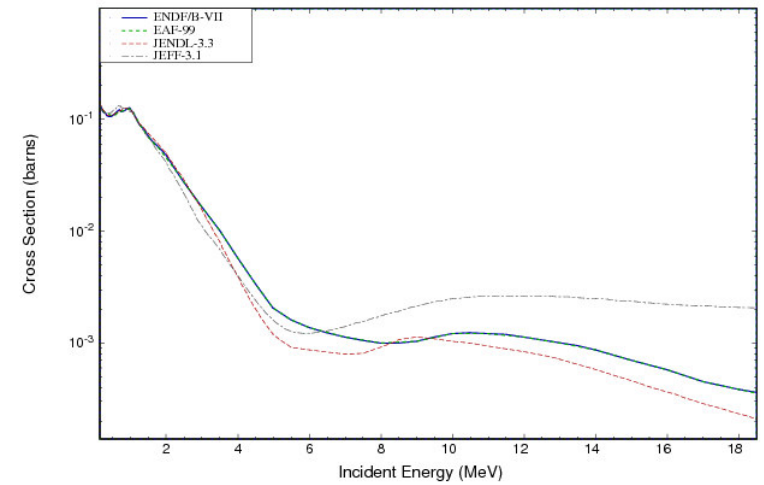


Рис. 89. Сечение радиационного захвата U-238 в области 1-20 МэВ

92-U-238(N,F),SIG

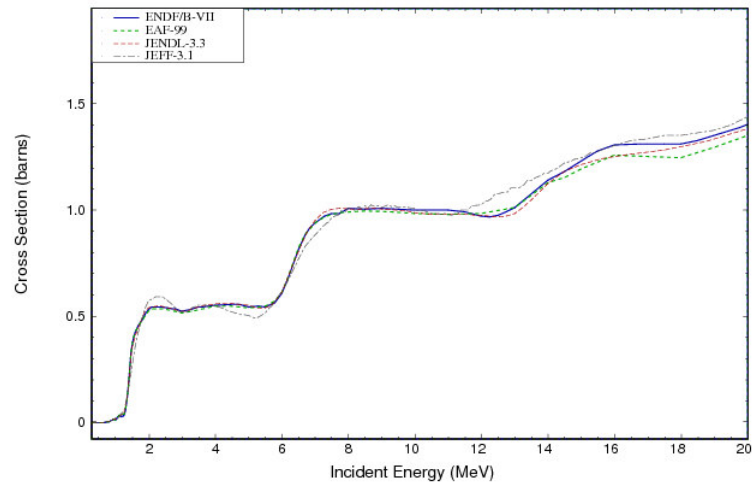


Рис. 88. Сечение деления U-238 в области 1-20 МэВ

92-U-238(N,2N),SIG

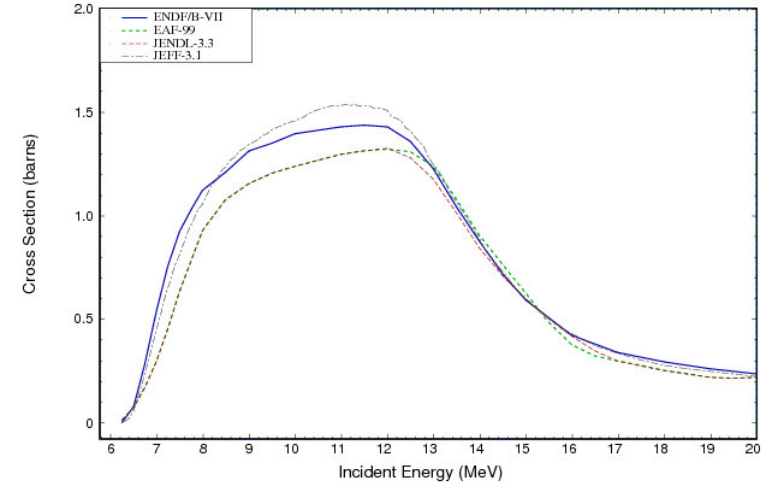


Рис. 90. Сечение реакции (n,2n) U-238

92-U-238(N,3N),SIG

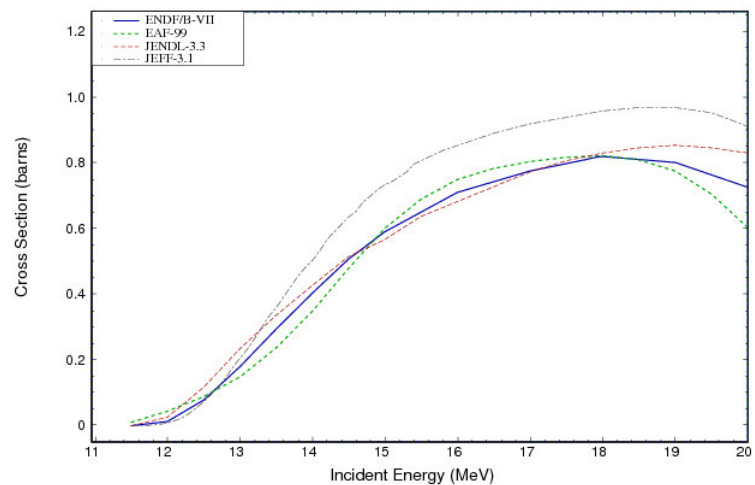


Рис. 91. Сечение реакции $(n,3n)$ U-238

92-U-239(N,F),SIG

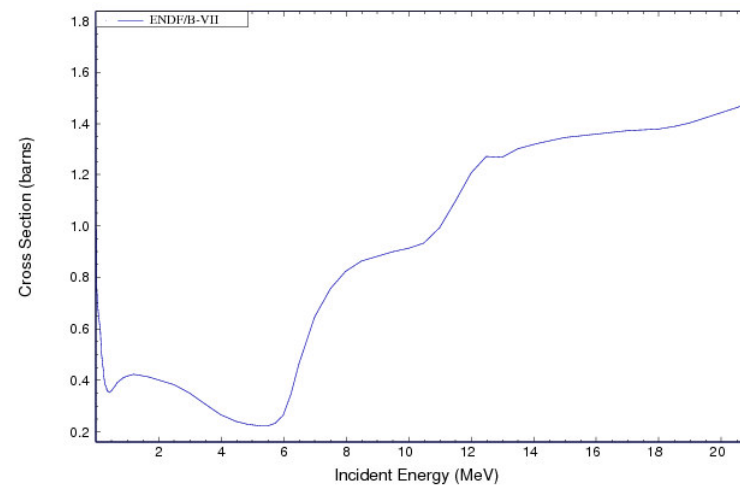


Рис. 93. Сечение деления U-239 в области 1-20 МэВ

92-U-239(N,F),SIG

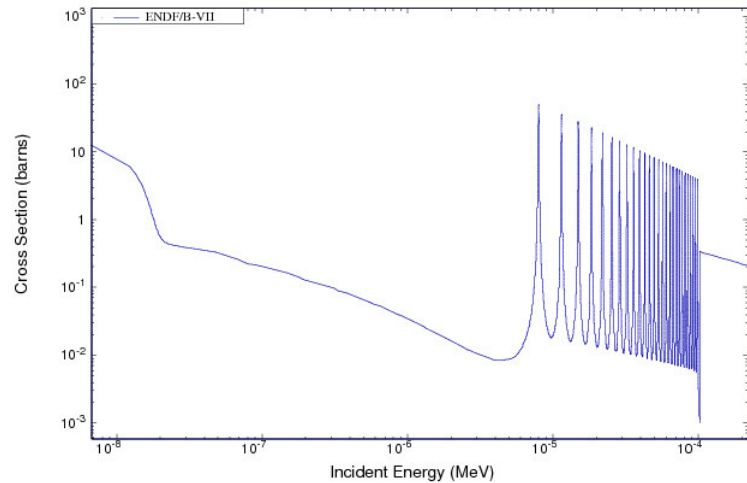


Рис. 92. Сечение деления U-239 в резонансной области

92-U-239(N,G),SIG

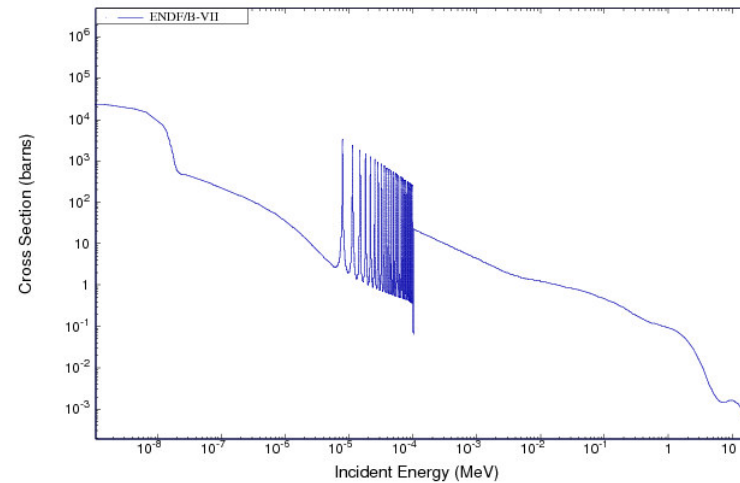


Рис. 94. Сечение радиационного захвата U-239 в резонансной области

92-U-239(N,G),SIG

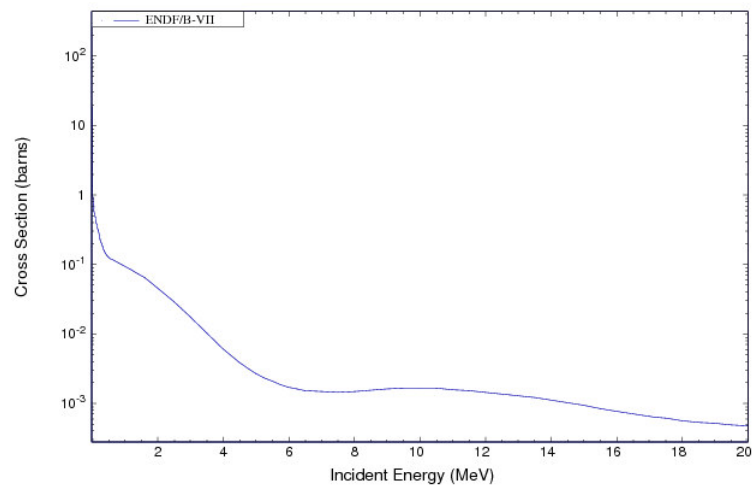


Рис. 95. Сечение радиационного захвата U-239 в области 1-20 МэВ

92-U-239(N,3N),SIG

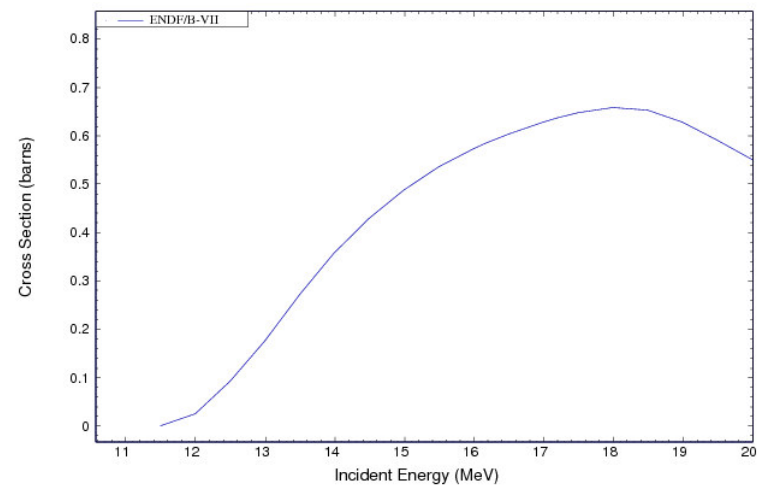


Рис. 97. Сечение реакции (n,3n) U-239

92-U-239(N,2N),SIG

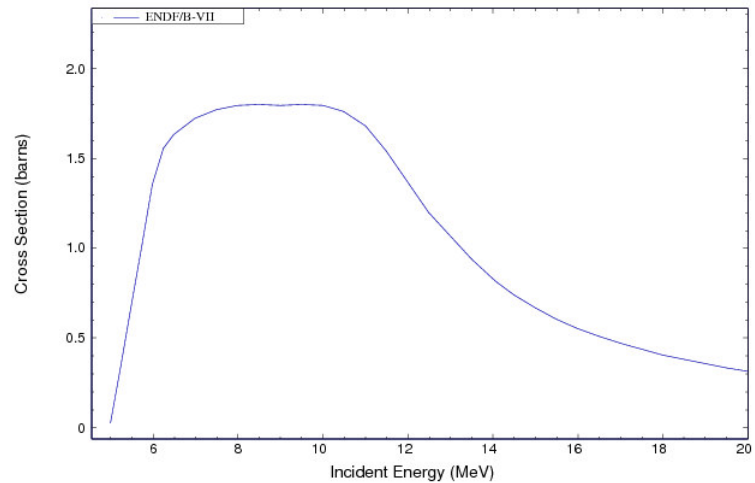


Рис. 96. Сечение реакции (n,2n) U-239

92-U-240(N,F),SIG

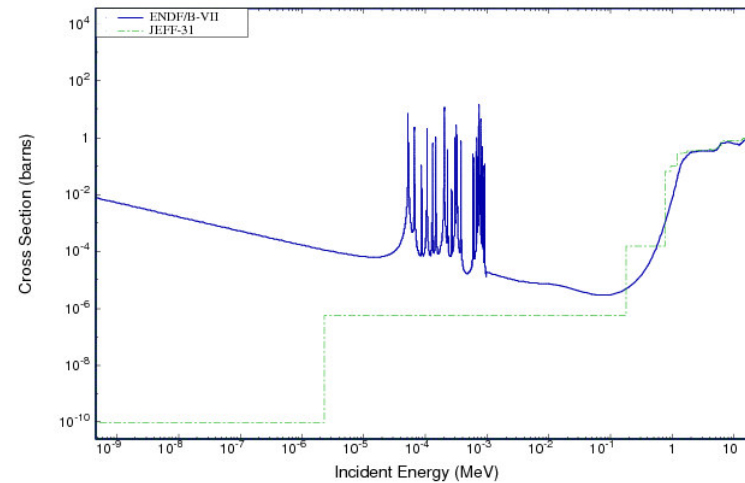


Рис. 98. Сечение деления U-240 в резонансной области

92-U-240(N,F),SIG

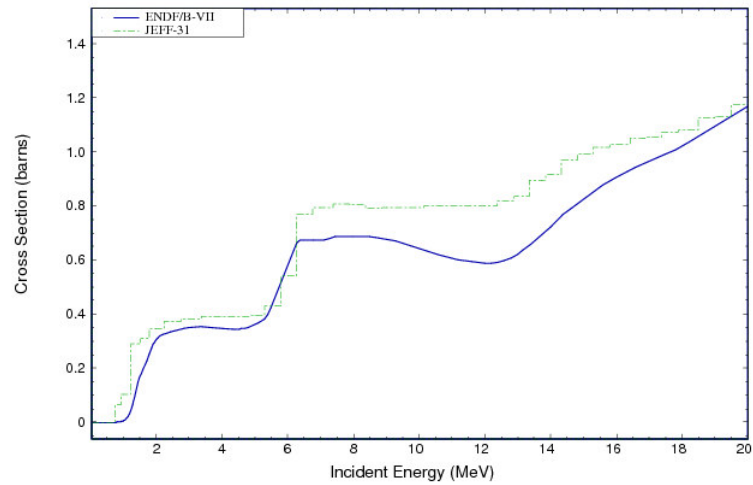


Рис. 99. Сечение деления U-240 в области 1-20 МэВ

92-U-240(N,G),SIG

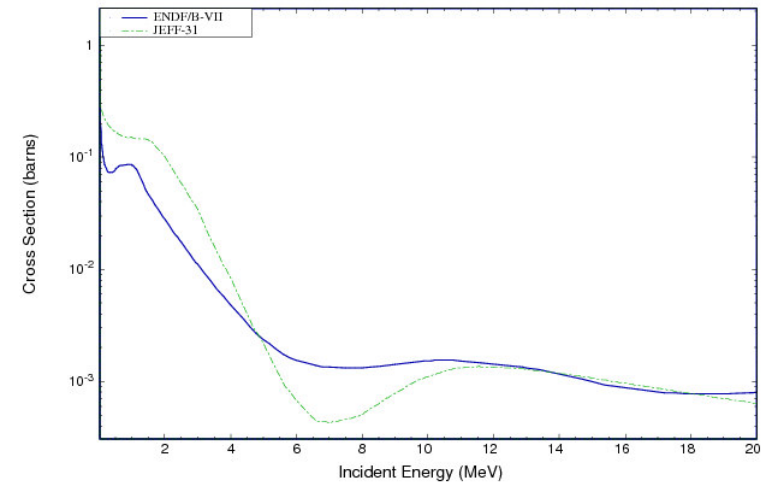


Рис. 101. Сечение радиационного захвата U-240 в области 1-20 МэВ

92-U-240(N,G),SIG

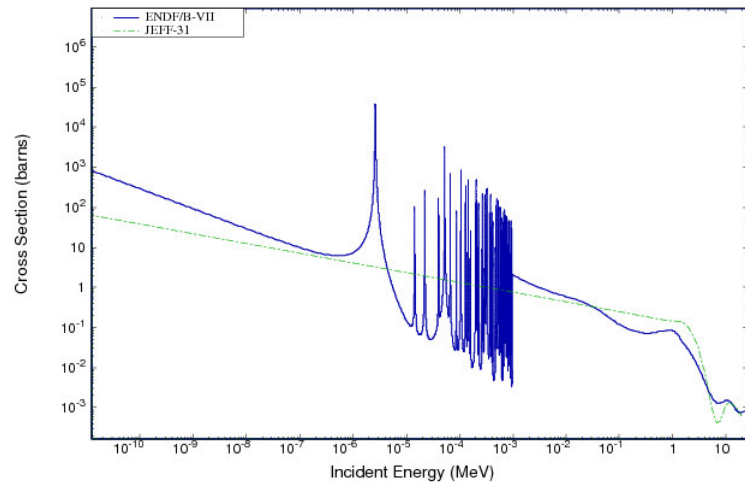


Рис. 100. Сечение радиационного захвата U-240 в резонансной области

92-U-240(N,2N),SIG

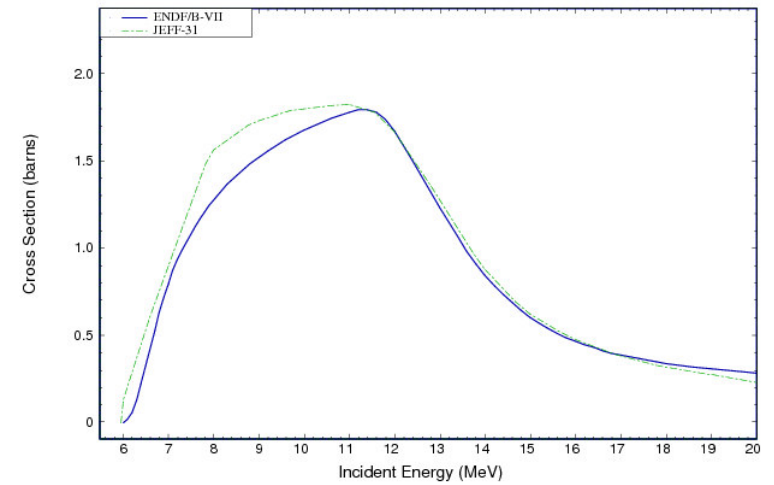


Рис. 102. Сечение реакции (n,2n) U-240

92-U-240(N,3N),SIG

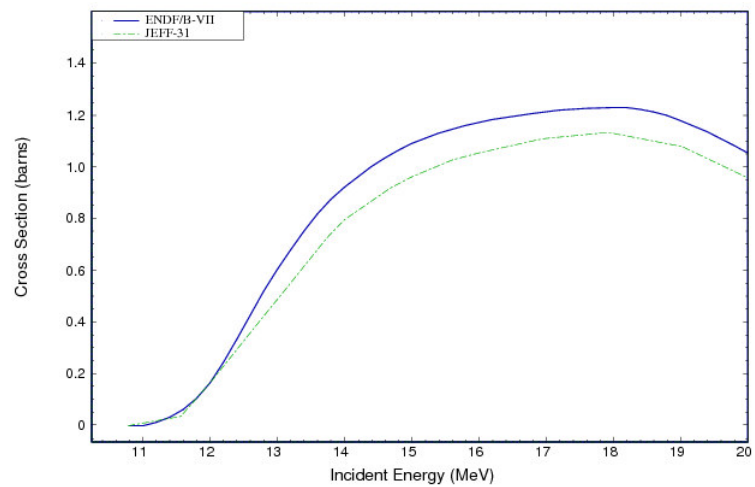


Рис. 103. Сечение реакции $(n,3n)$ U-240

92-U-241(N,F),SIG

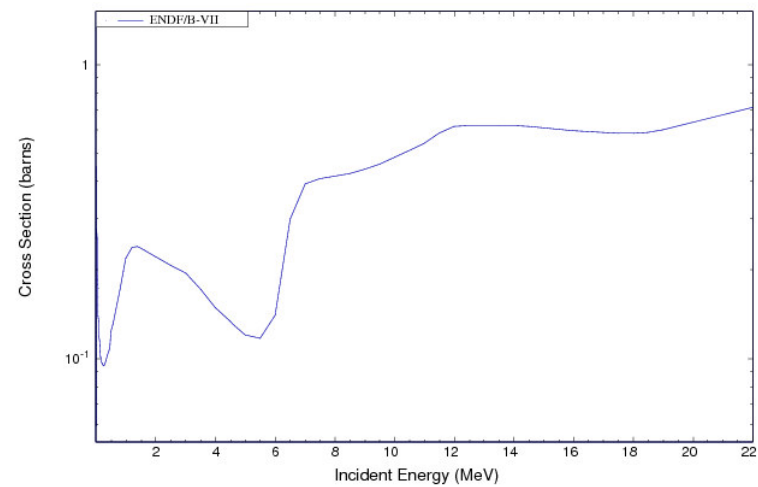


Рис. 105. Сечение деления U-241 в области 1-20 МэВ

92-U-241(N,F),SIG

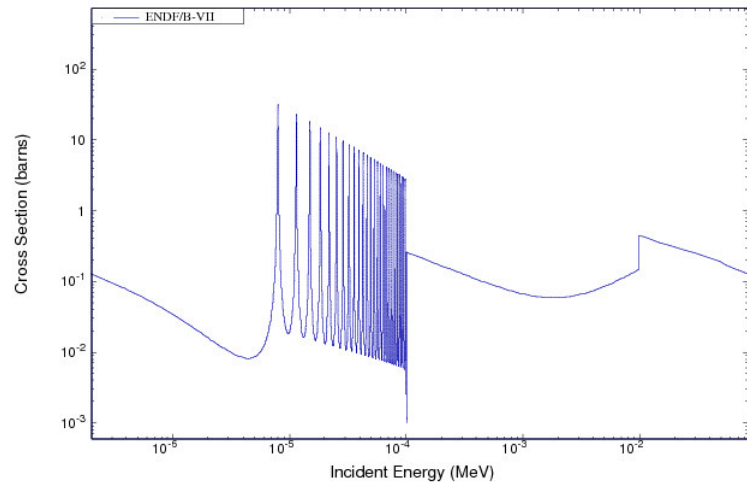


Рис. 104. Сечение деления U-241 в резонансной области

92-U-241(N,G),SIG

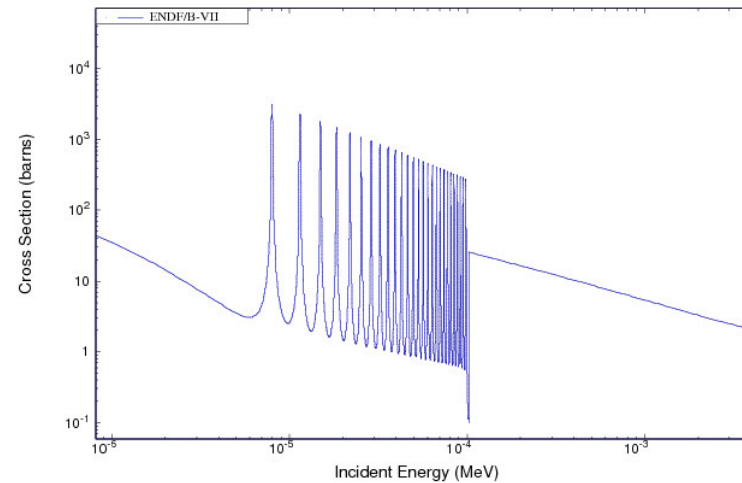


Рис. 106. Сечение радиационного захвата U-241 в резонансной области

92-U-241(N,G),SIG

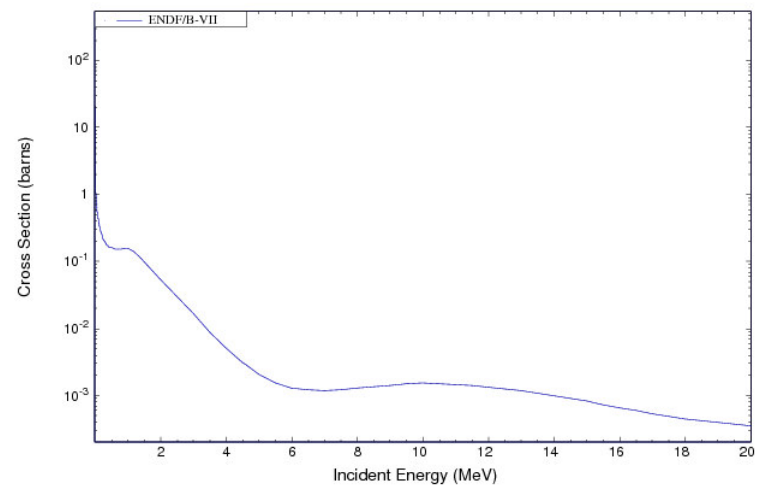


Рис. 107. Сечение радиационного захвата U-241 в области 1-20 МэВ

92-U-241(N,3N),SIG

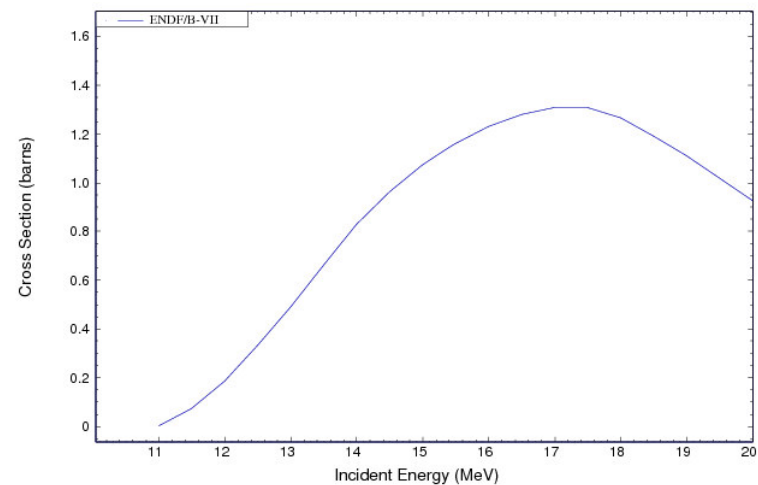


Рис. 109. Сечение реакции (n,3n) U-241

92-U-241(N,2N),SIG

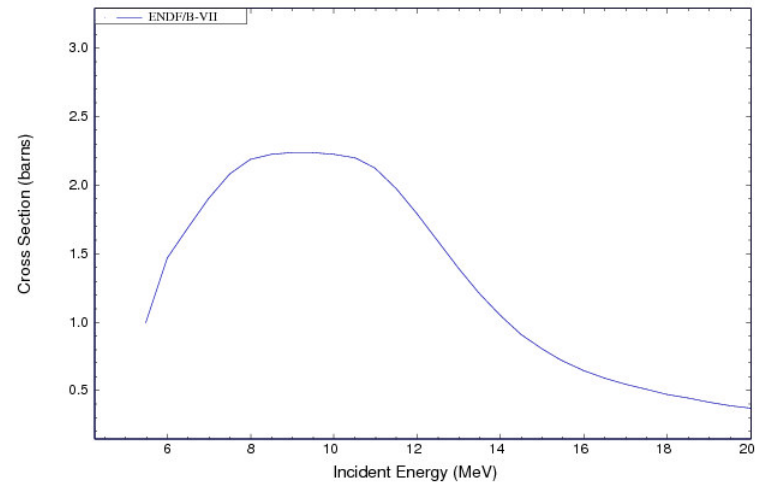


Рис. 108. Сечение реакции (n,2n) U-241

93-Np-234(N,F),SIG

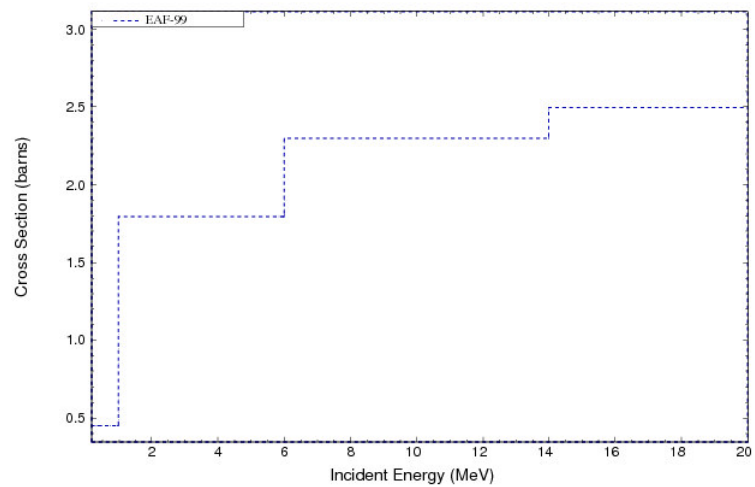


Рис. 110. Сечение деления Np-234 в области 1-20 МэВ

93-Np-234(N,2N),SIG

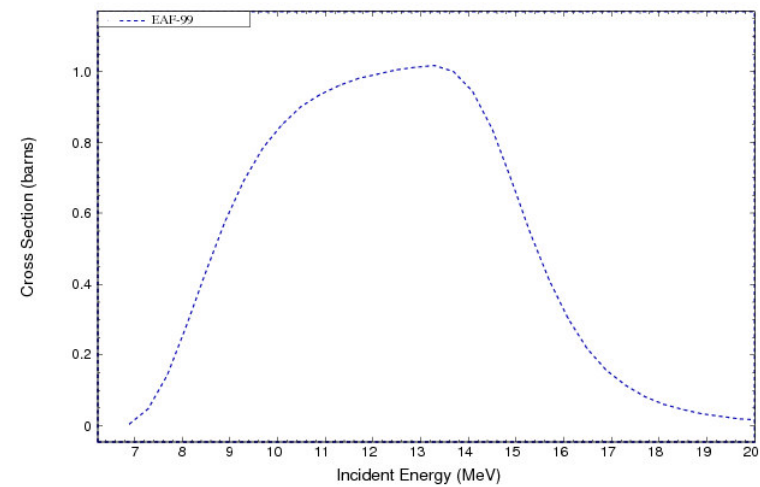


Рис. 112. Сечение реакции (n,2n) Np-234

93-Np-234(N,G),SIG

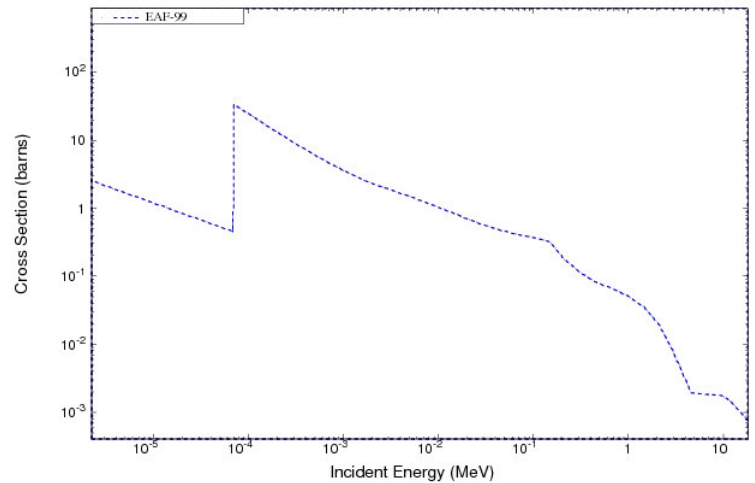


Рис. 111. Сечение радиационного захвата Np-234 в области 0-20 МэВ

93-Np-234(N,3N),SIG

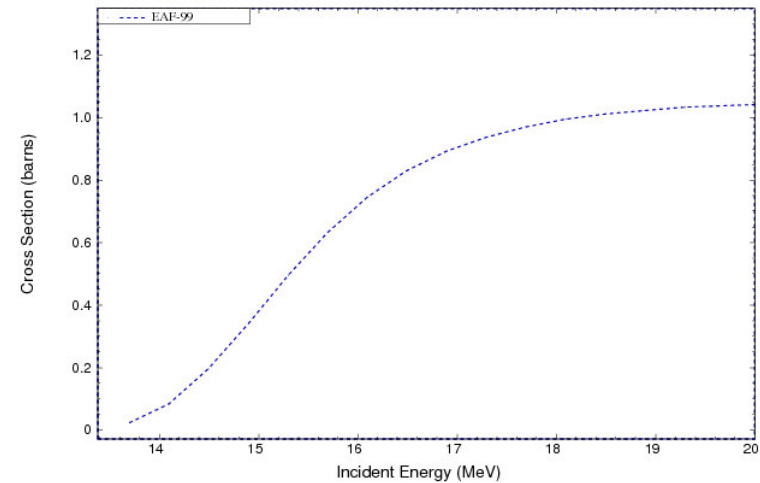


Рис. 113. Сечение реакции (n,3n) Np-234

93-Np-235(N,F),SIG

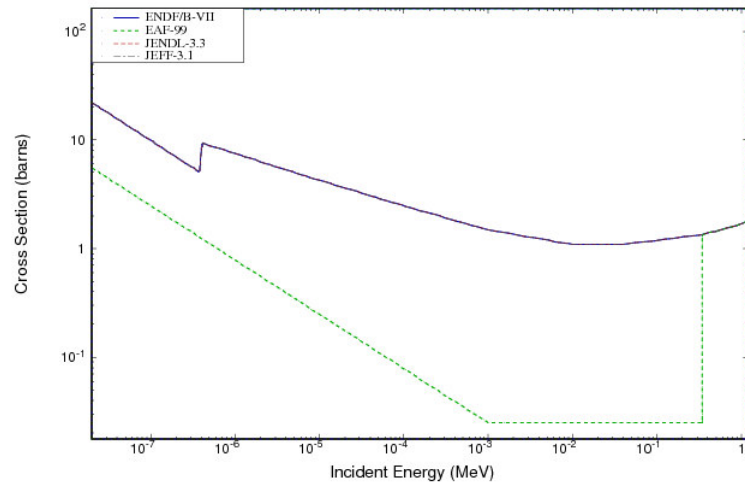


Рис. 114. Сечение деления Np-235 в резонансной области

93-Np-235(N,G),SIG

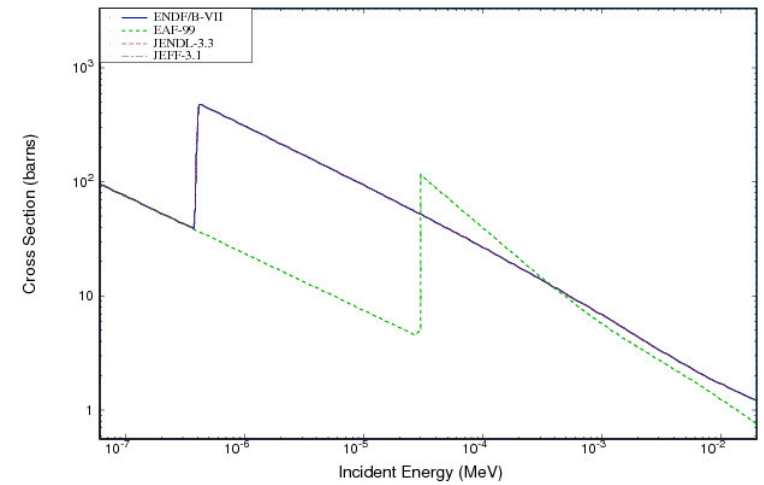


Рис. 116. Сечение радиационного захвата Np-235 в резонансной области

93-Np-235(N,F),SIG

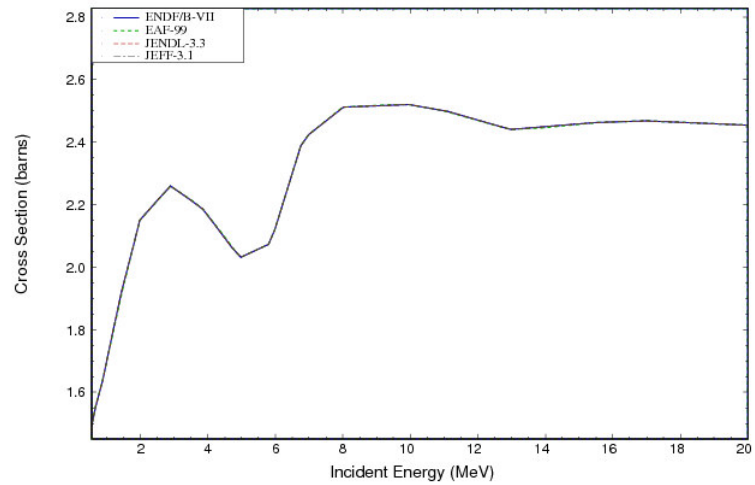


Рис. 115. Сечение деления Np-235 в области 1-20 МэВ

93-Np-235(N,G),SIG

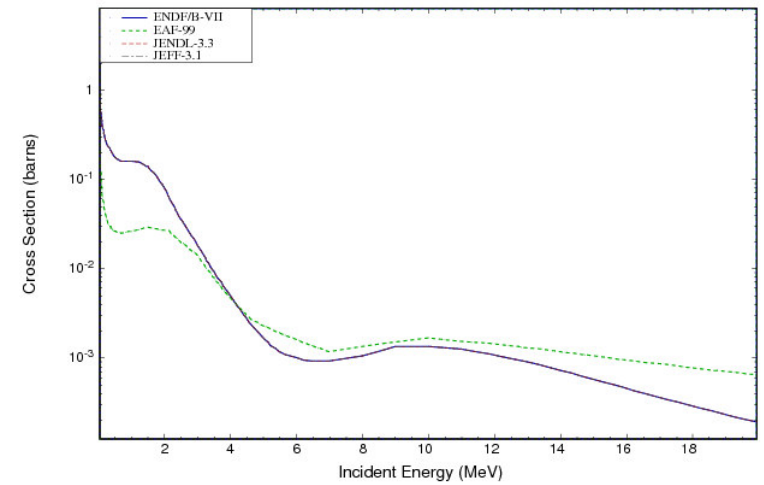


Рис. 117. Сечение радиационного захвата Np-235 в области 1-20 МэВ

93-Np-235(N,2N),SIG

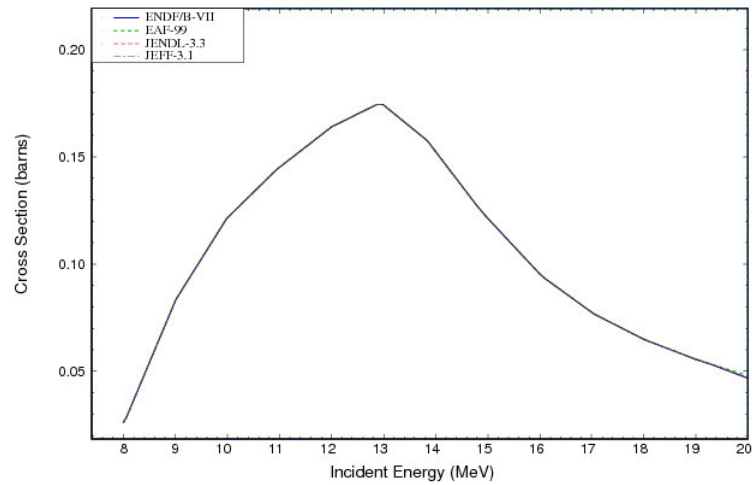


Рис. 118. Сечение реакции $(n,2n)$ Np-235

93-Np-236(N,F),SIG

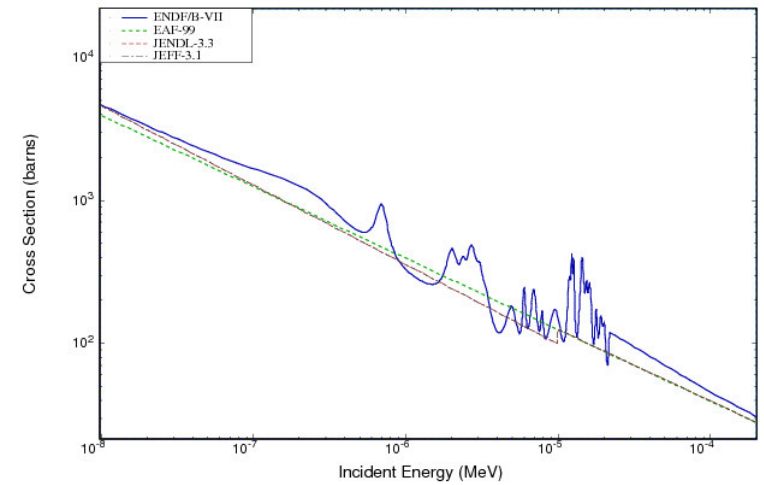


Рис. 120. Сечение деления Np-236 в резонансной области

93-Np-235(N,3N),SIG

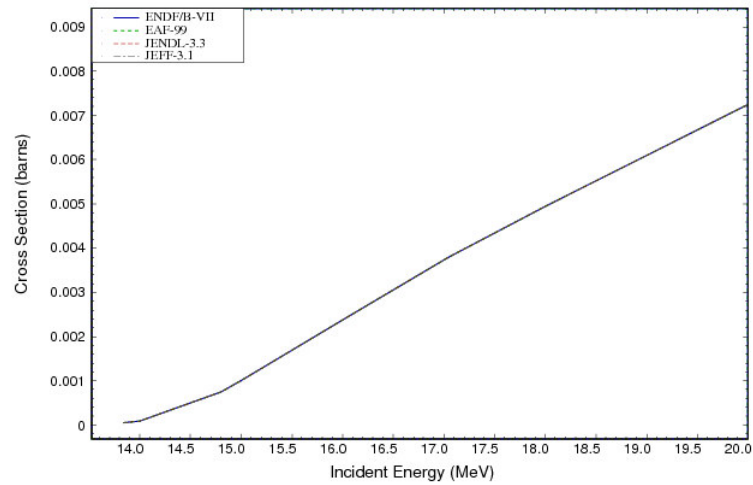


Рис. 119. Сечение реакции $(n,3n)$ Np-235

93-Np-236(N,F),SIG

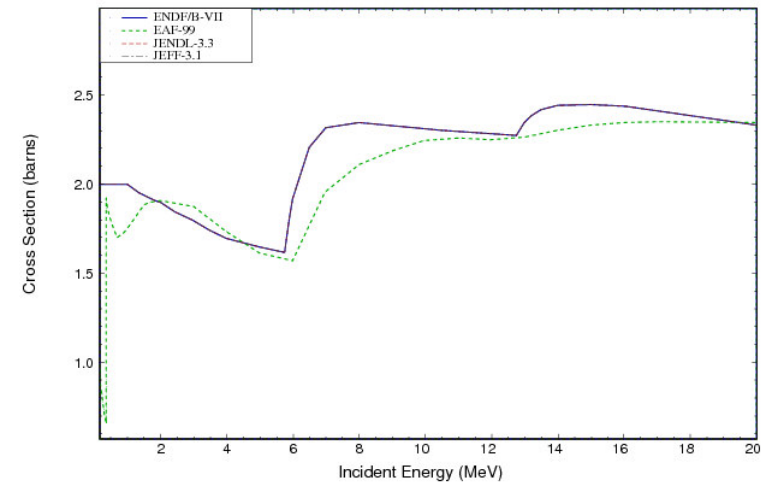


Рис. 121. Сечение деления Np-236 в области 1-20 МэВ

93-Np-236(N,G),SIG

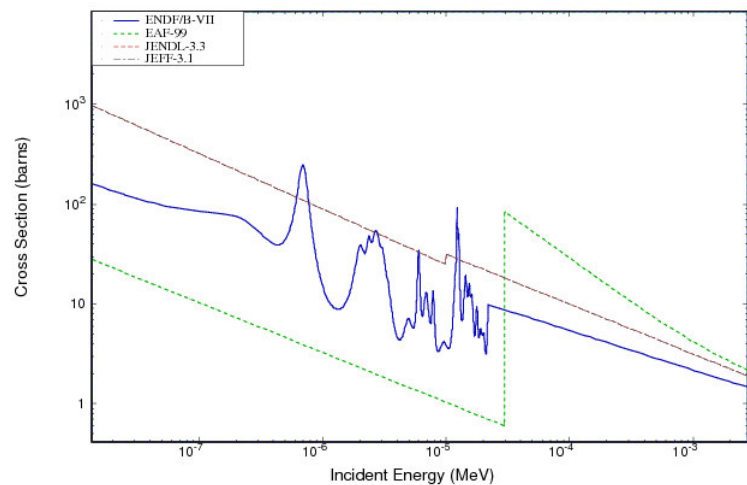


Рис. 122. Сечение радиационного захвата Np-236 в резонансной области

93-Np-236(N,2N),SIG

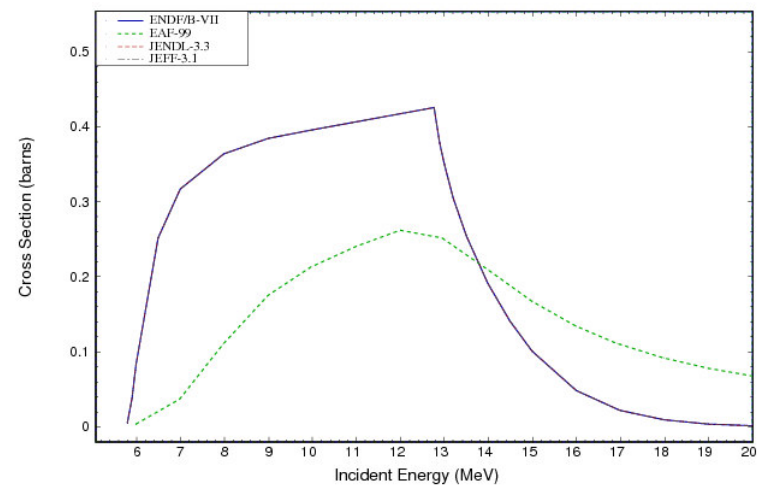


Рис. 124. Сечение реакции $(n,2n)$ Np-236

93-Np-236(N,G),SIG

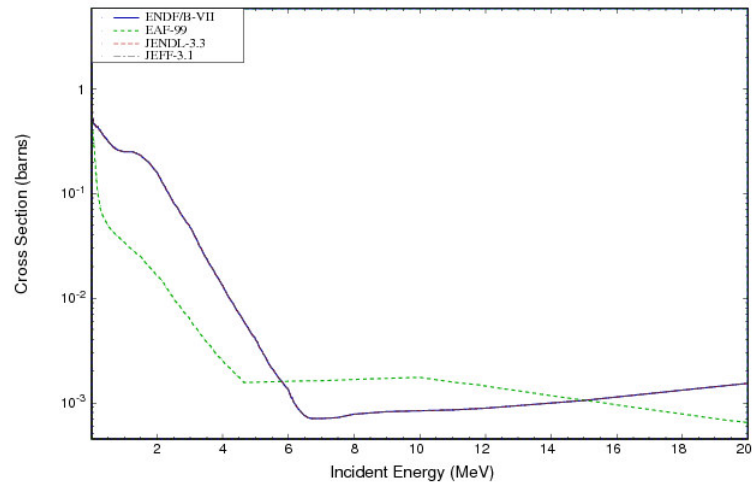


Рис. 123. Сечение радиационного захвата Np-236 в области 1-20 МэВ

93-Np-236(N,3N),SIG

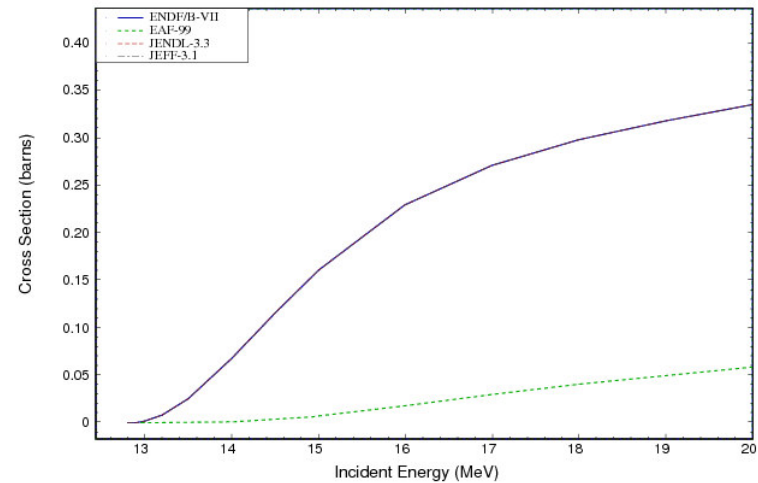


Рис. 125. Сечение реакции $(n,3n)$ Np-236

93-Np-237(N,F),SIG

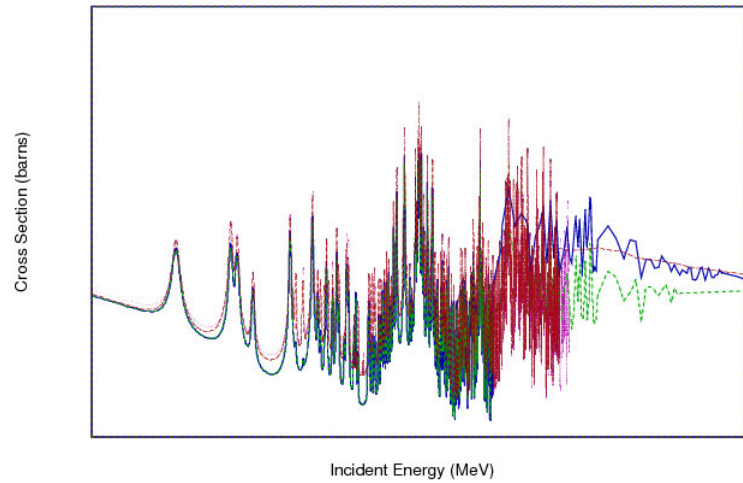


Рис. 126. Сечение деления Np-237 в резонансной области

93-Np-237(N,G),SIG

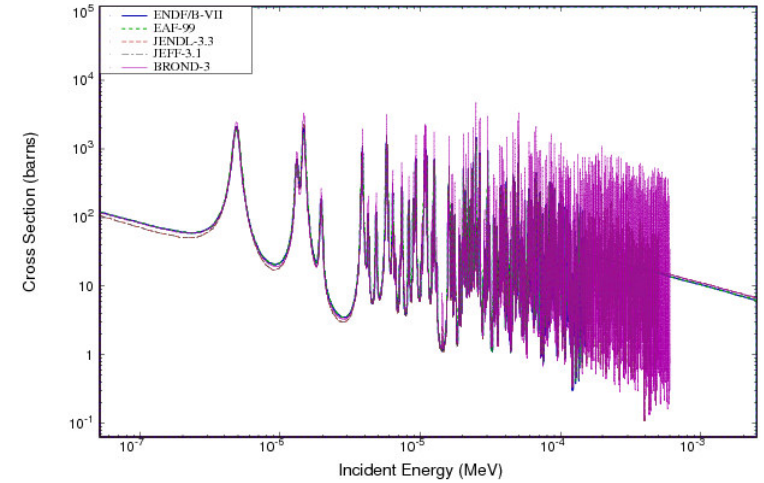


Рис. 128. Сечение радиационного захвата Np-237 в резонансной области

93-Np-237(N,F),SIG

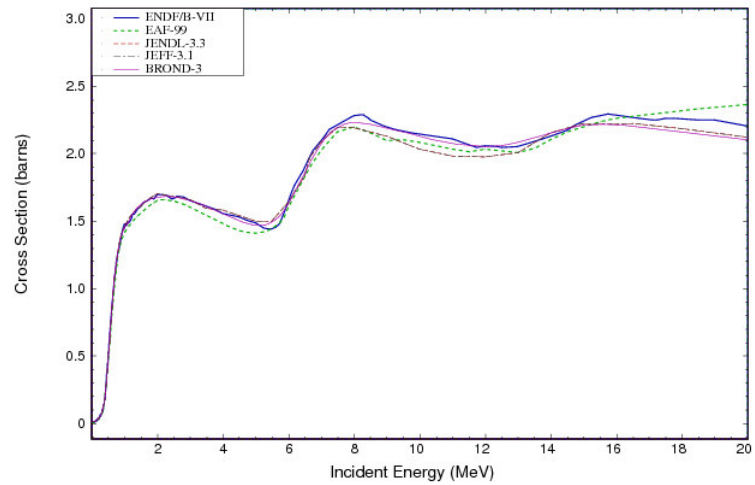


Рис. 127. Сечение деления Np-237 в области 1-20 МэВ

93-Np-237(N,G),SIG

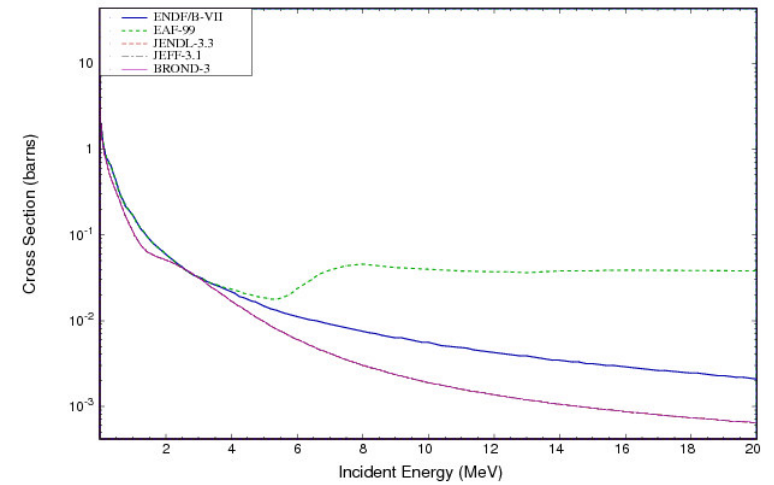


Рис. 129. Сечение радиационного захвата Np-237 в области 1-20 МэВ

93-Np-237(N,2N),SIG

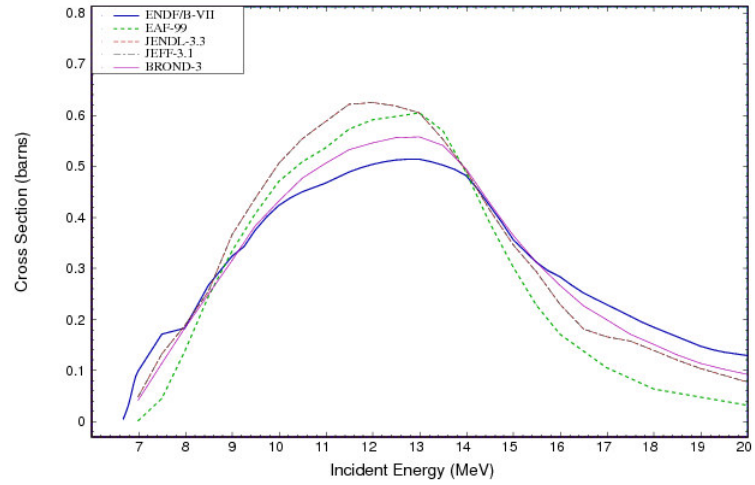


Рис. 130. Сечение реакции $(n,2n)$ Np-237

93-Np-238(N,F),SIG

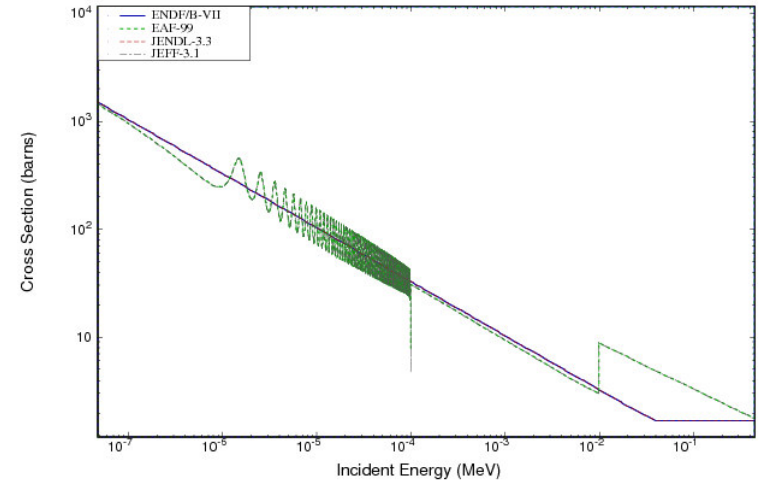


Рис. 132. Сечение деления Np-238 в резонансной области

93-Np-237(N,3N),SIG

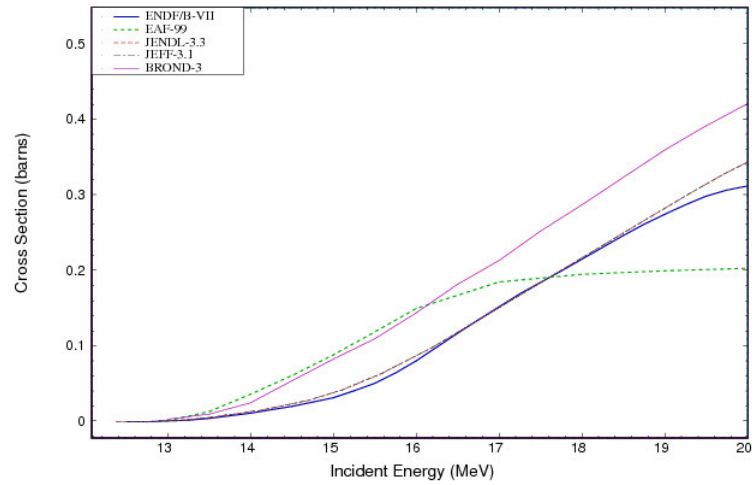


Рис. 131. Сечение реакции $(n,3n)$ Np-237

93-Np-238(N,F),SIG

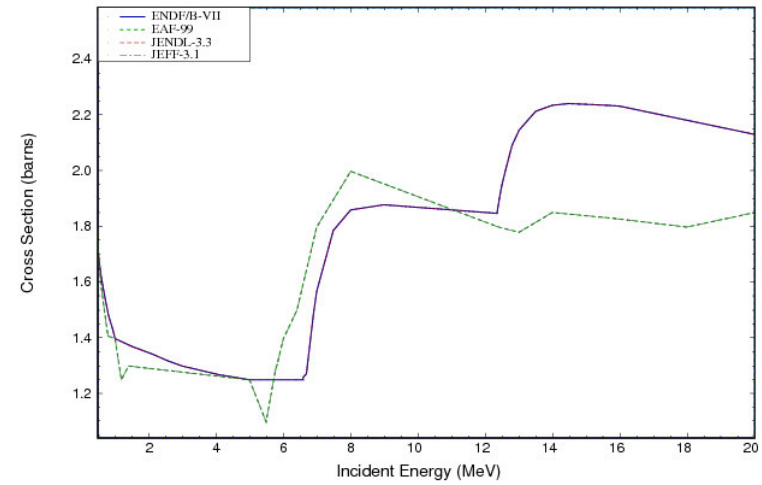


Рис. 133. Сечение деления Np-238 в области 1-20 МэВ

93-Np-238(N,G),SIG

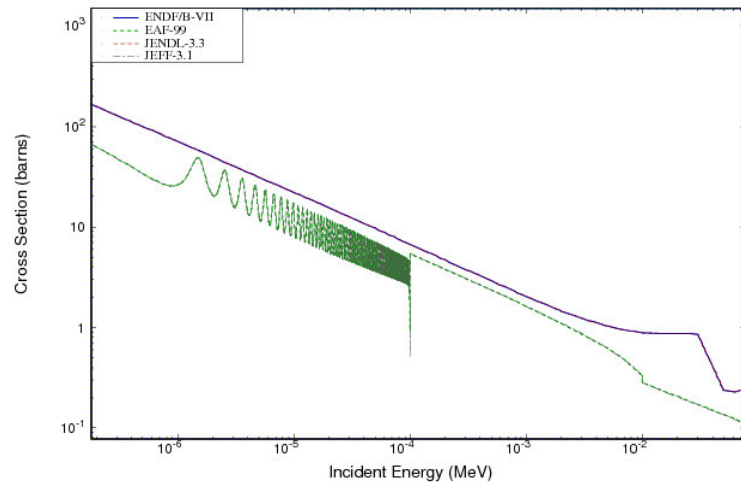


Рис. 134. Сечение радиационного захвата Np-238 в резонансной области

93-Np-238(N,2N),SIG

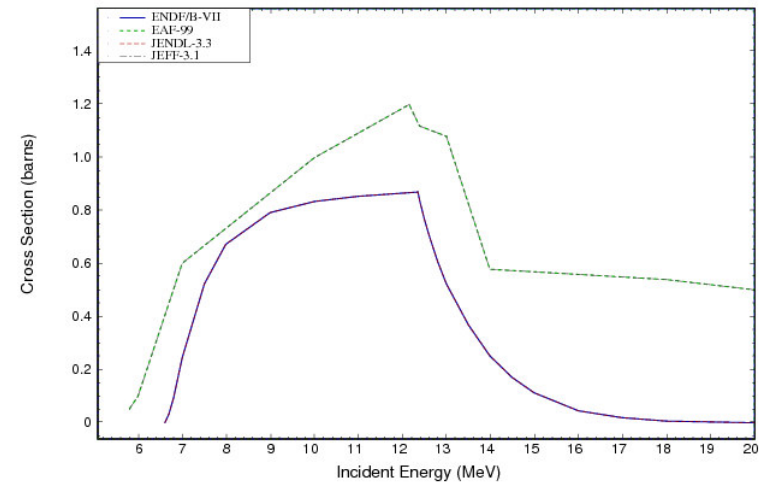


Рис. 136. Сечение реакции $(n,2n)$ Np-238

93-Np-238(N,G),SIG

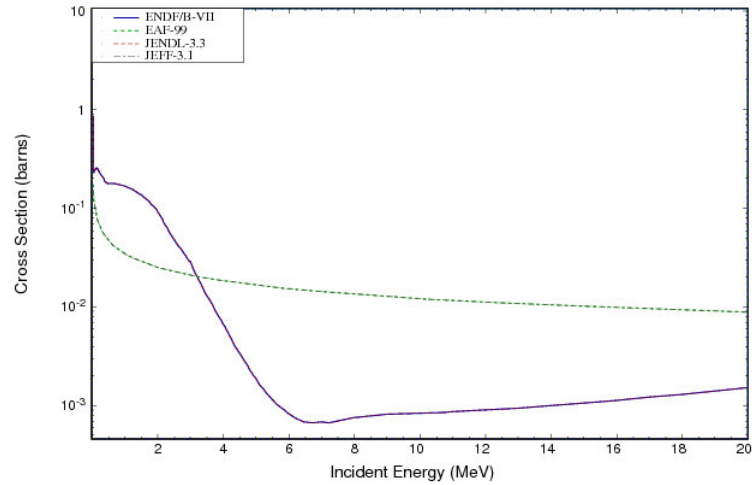


Рис. 135. Сечение радиационного захвата Np-238 в области 1-20 МэВ

93-Np-238(N,3N),SIG

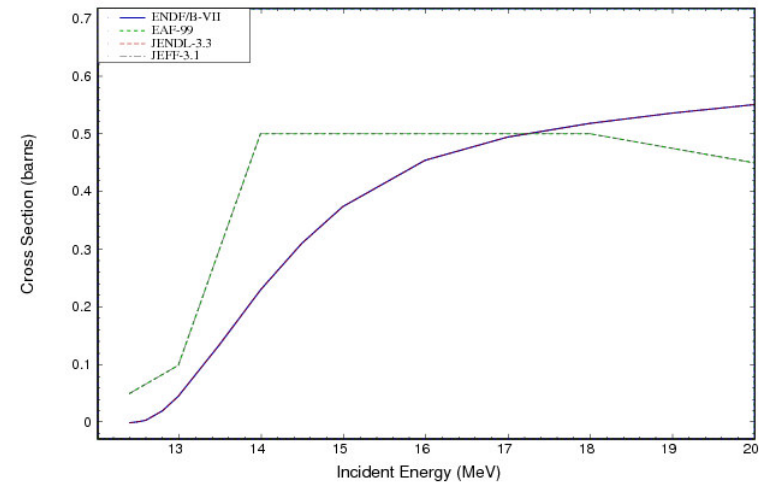


Рис. 137. Сечение реакции $(n,3n)$ Np-238

93-Np-239(N,F),SIG

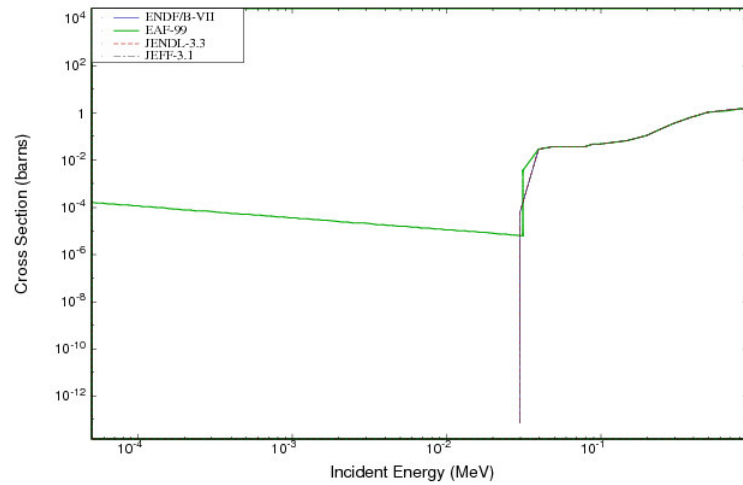


Рис. 138. Сечение деления Np-239 в резонансной области

93-Np-239(N,G),SIG

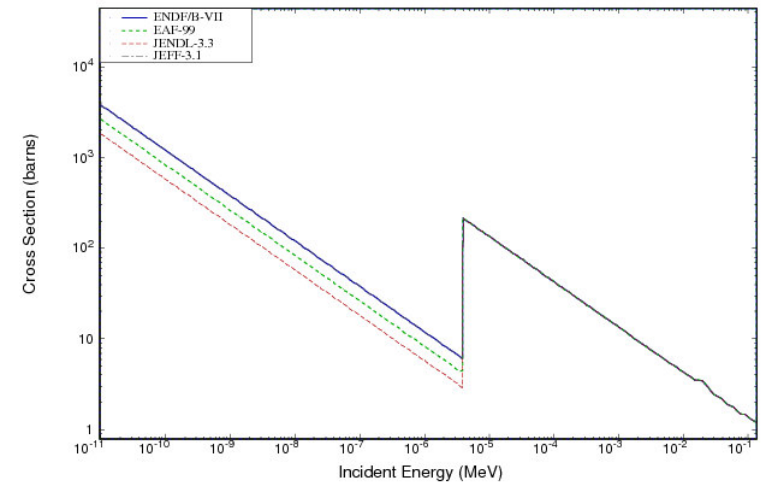


Рис. 140. Сечение радиационного захвата Np-239 в резонансной области

93-Np-239(N,F),SIG

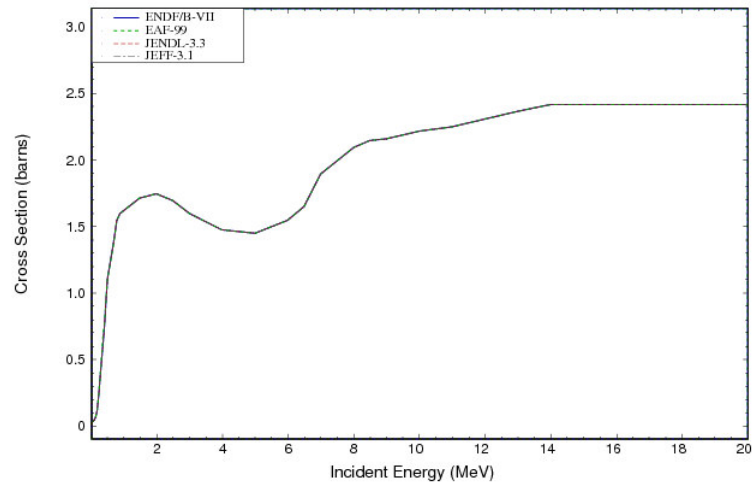


Рис. 139. Сечение деления Np-239 в области 1-20 МэВ

93-Np-239(N,G),SIG

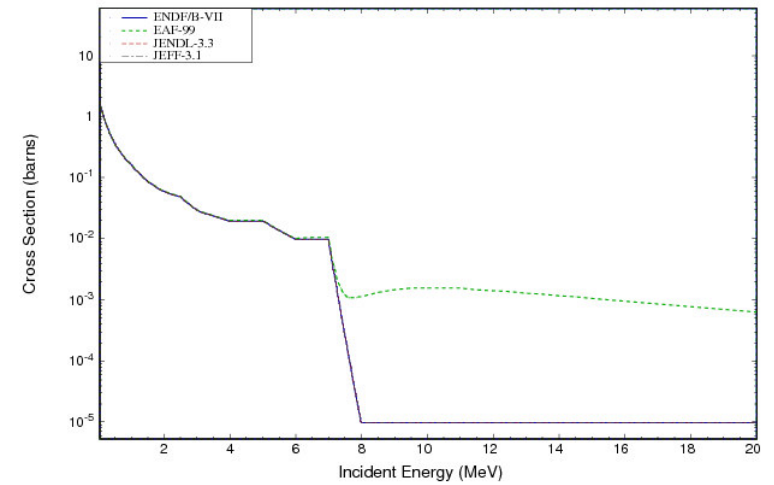


Рис. 141. Сечение радиационного захвата Np-239 в области 1-20 МэВ

93-Np-239(N,2N),SIG

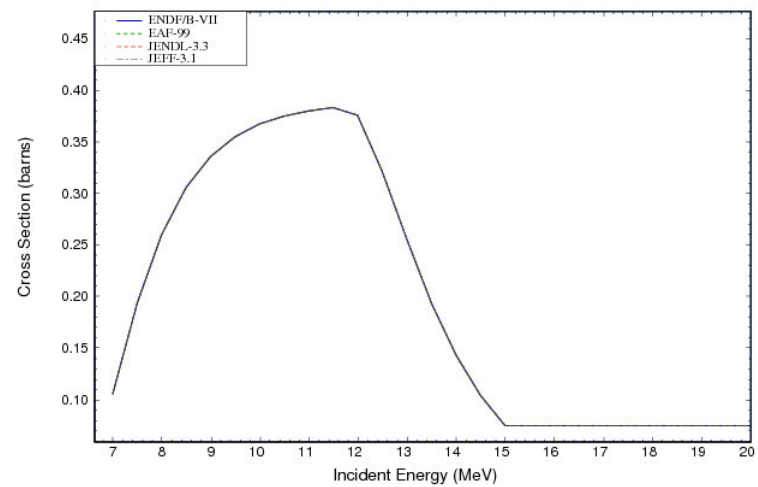


Рис. 142. Сечение реакции $(n,2n)$ Np-239

93-Np-239(N,3N),SIG

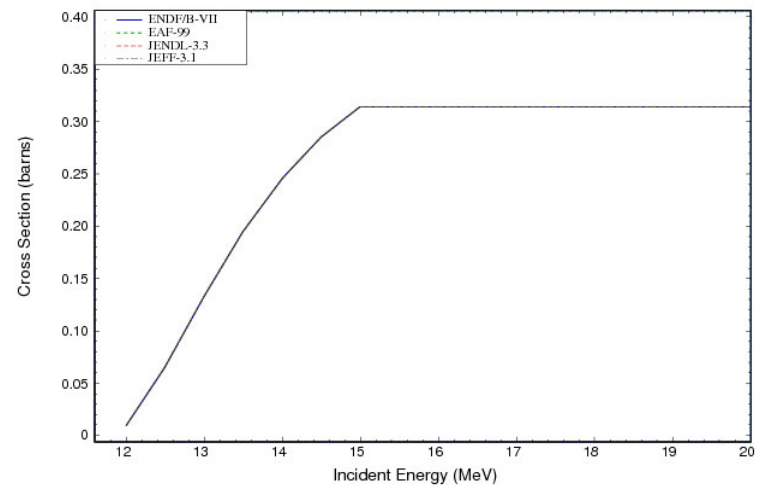


Рис. 143. Сечение реакции $(n,3n)$ Np-239

94-Pu-236(N,F),SIG

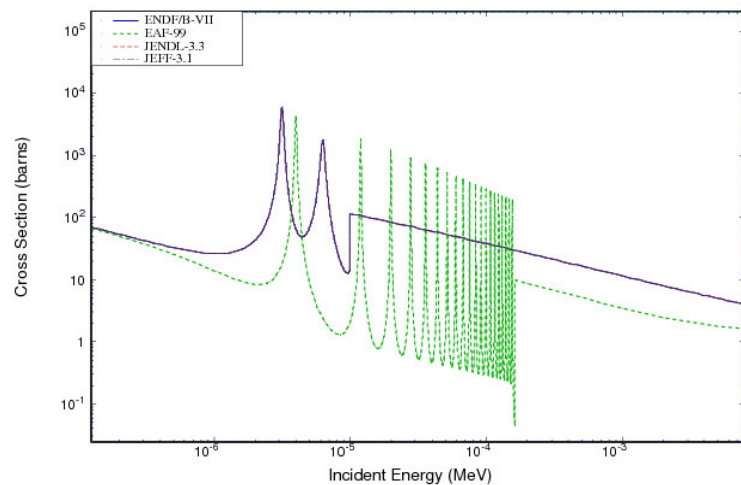


Рис. 144. Сечение деления Pu-236 в резонансной области

94-Pu-236(N,G),SIG

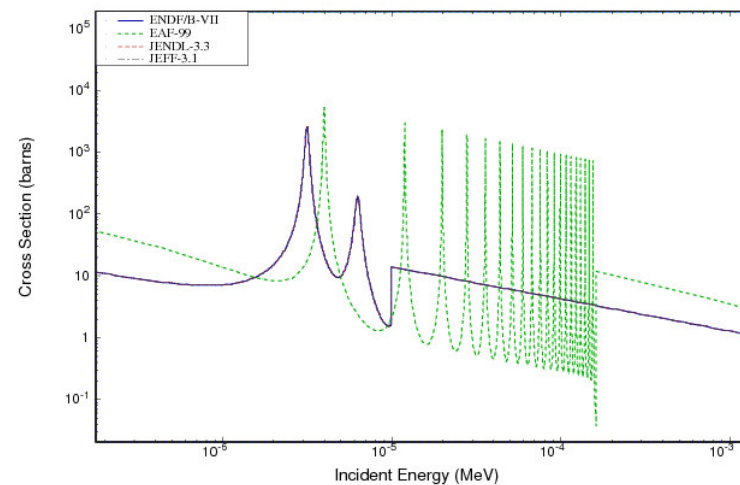


Рис. 146. Сечение радиационного захвата Pu-236 в резонансной области

94-Pu-236(N,F),SIG

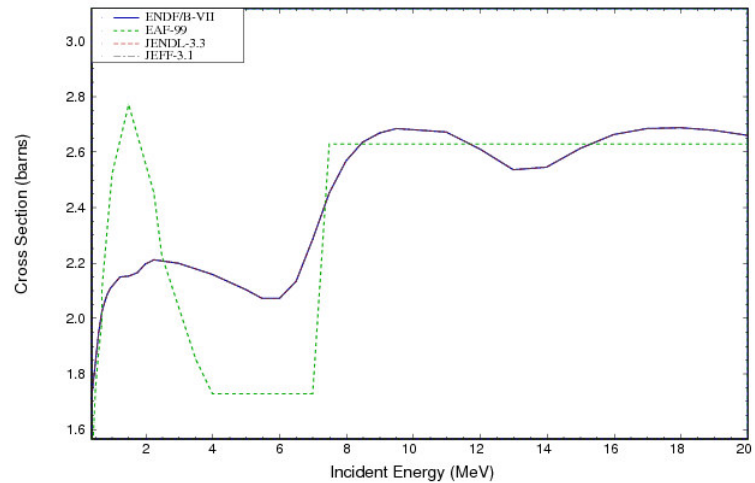


Рис. 145. Сечение деления Pu-236 в области 1-20 МэВ

94-Pu-236(N,G),SIG

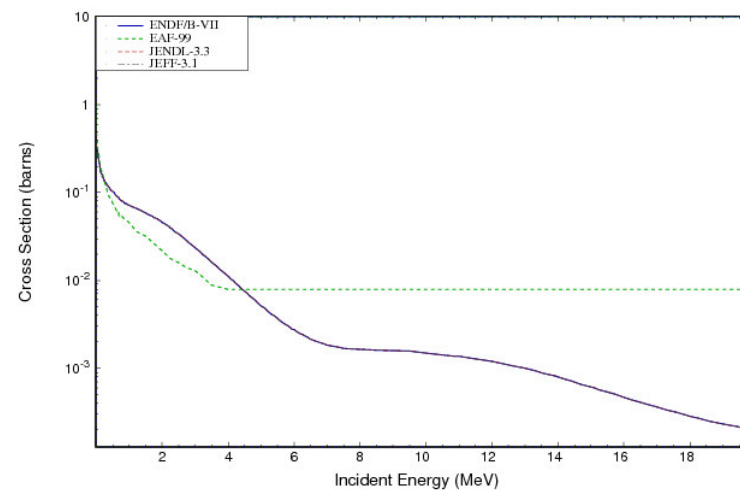


Рис. 147. Сечение радиационного захвата Pu-236 в области 1-20 МэВ

94-Pu-236(N,2N),SIG

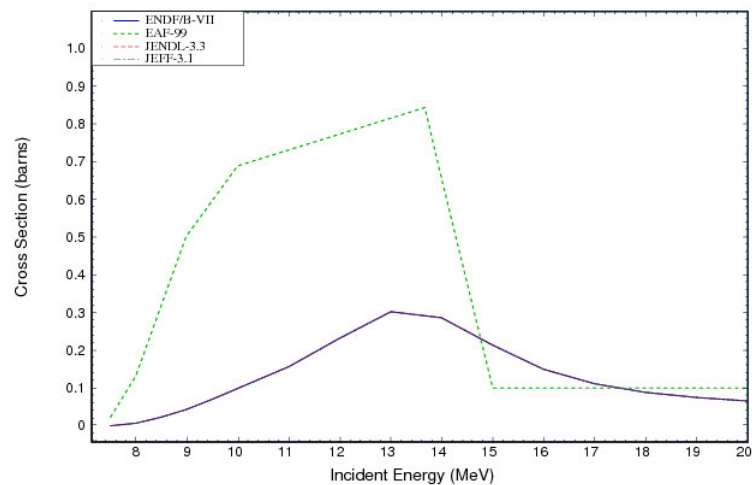


Рис. 148. Сечение реакции $(n,2n)$ Pu-236

94-Pu-237(N,F),SIG

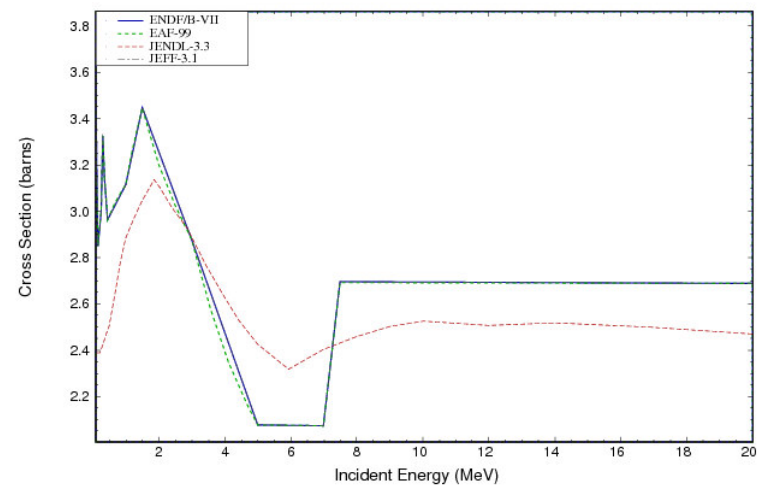


Рис. 150. Сечение деления Pu-237 в области 1-20 МэВ

94-Pu-236(N,3N),SIG

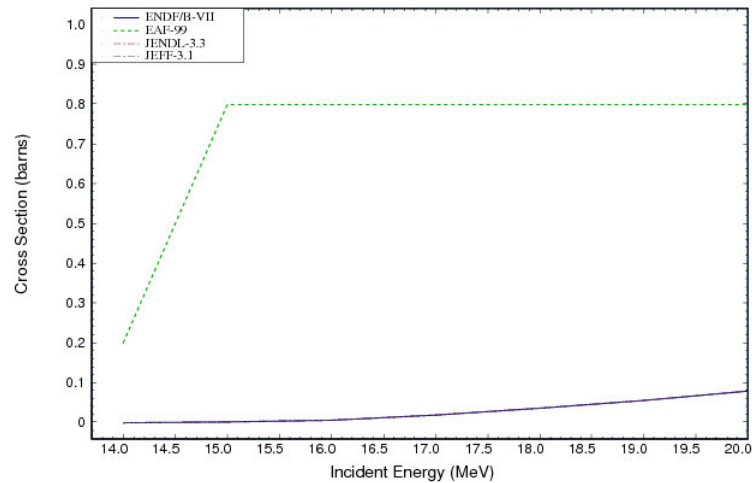


Рис. 149. Сечение реакции $(n,3n)$ Pu-236

94-Pu-237(N,G),SIG

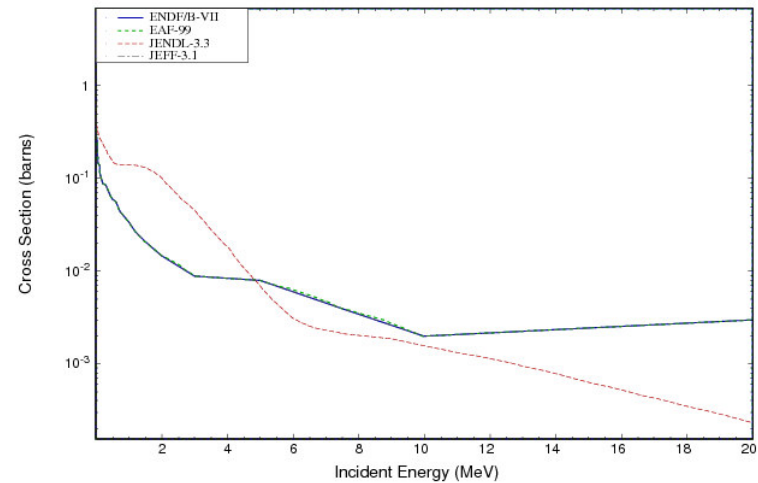


Рис. 151. Сечение радиационного захвата Pu-237 в области 1-20 МэВ

94-Pu-237(N,2N),SIG

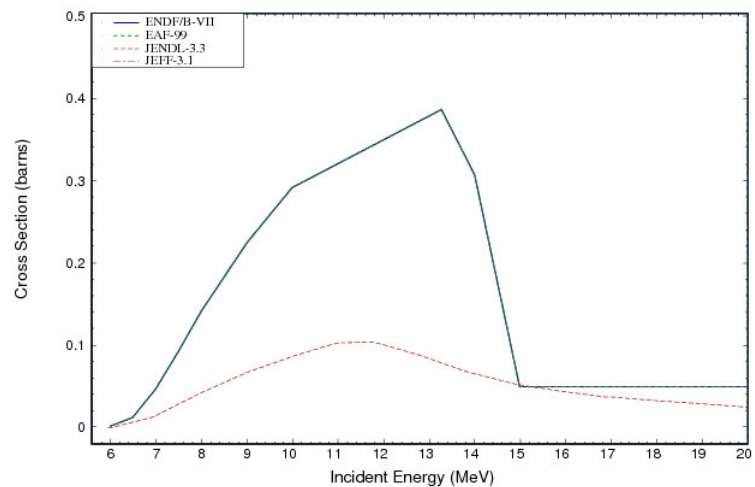


Рис. 152. Сечение реакции $(n,2n)$ Pu-237

94-Pu-238(N,F),SIG

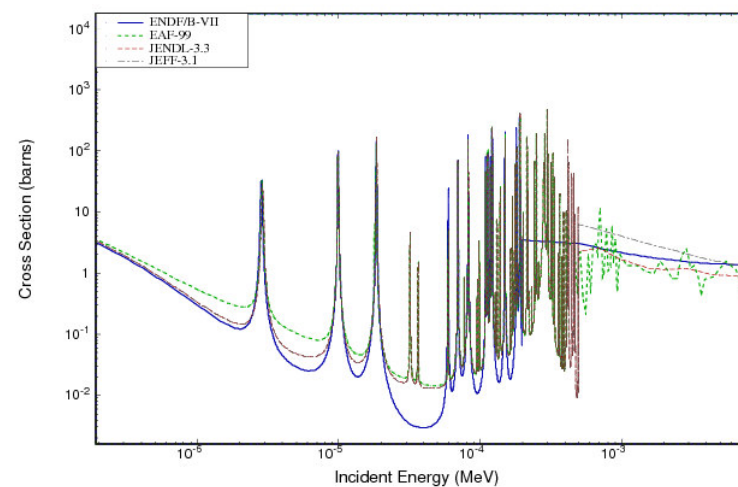


Рис. 154. Сечение деления Pu-238 в резонансной области

94-Pu-237(N,3N),SIG

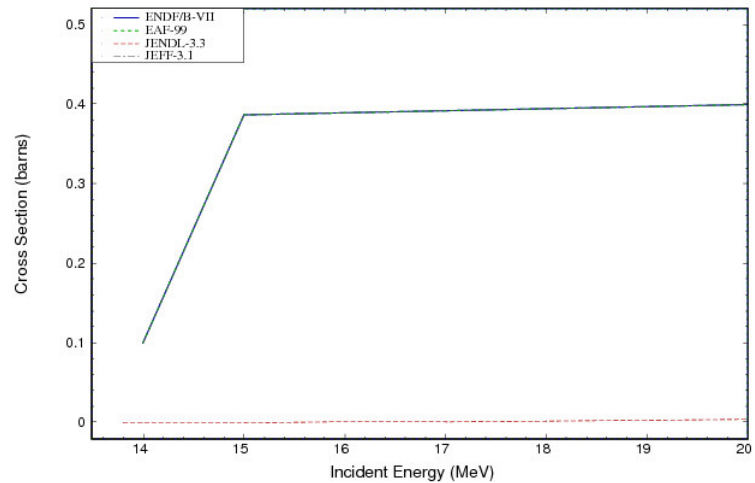


Рис. 153. Сечение реакции $(n,3n)$ Pu-237

94-Pu-238(N,F),SIG

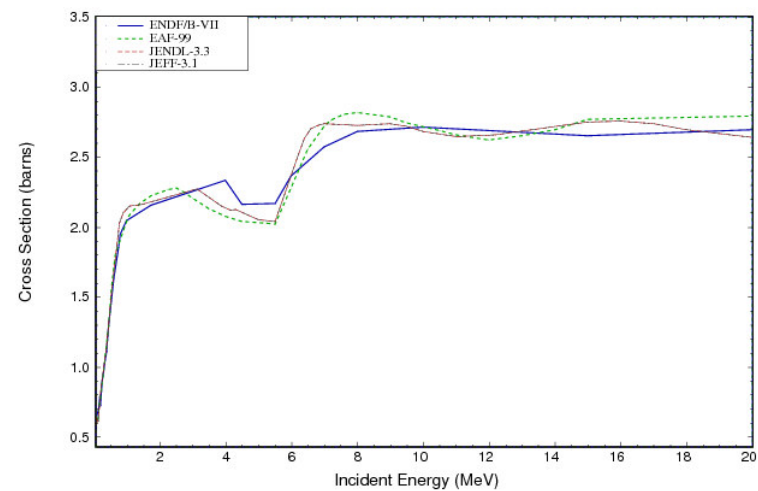


Рис. 155. Сечение деления Pu-238 в области 1-20 МэВ

94-Pu-238(N,G),SIG

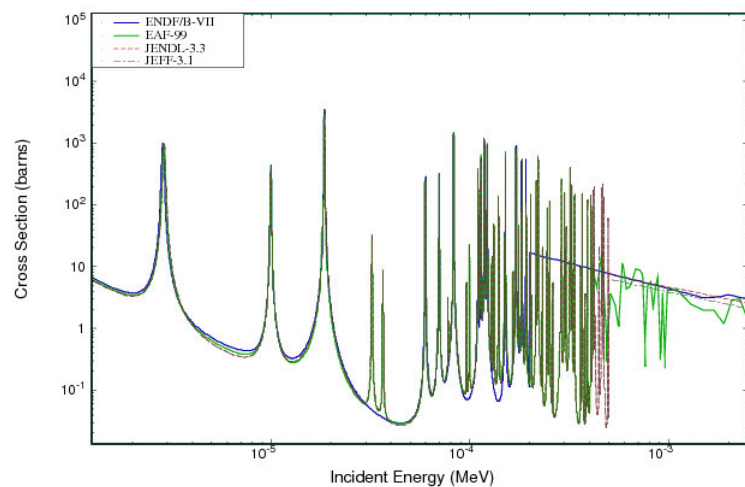


Рис. 156. Сечение радиационного захвата Рu-238 в резонансной области

94-Pu-238(N,2N),SIG

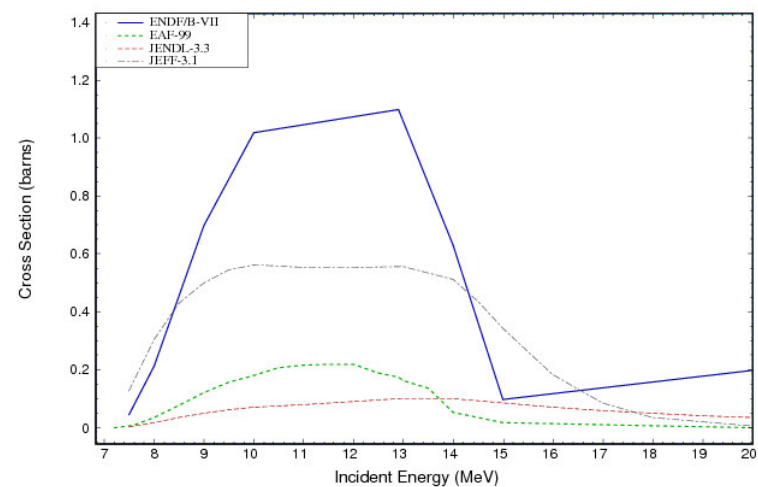


Рис. 158. Сечение реакции (n,2n) Рu-238

94-Pu-238(N,G),SIG

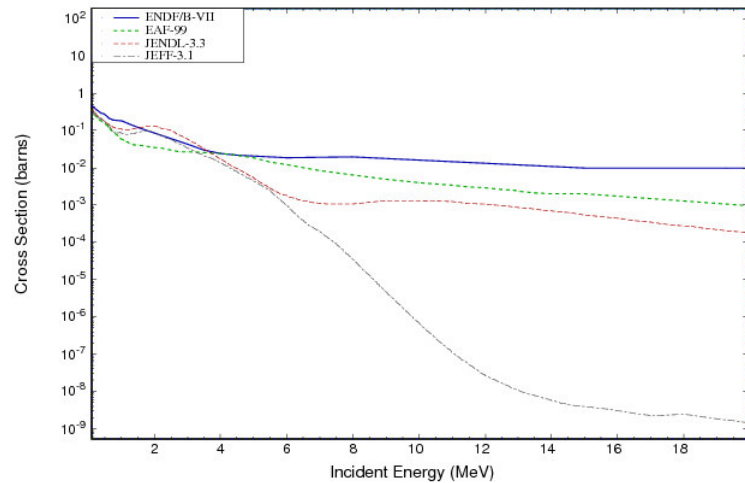


Рис. 157. Сечение радиационного захвата Рu-238 в области 1-20 МэВ

94-Pu-238(N,3N),SIG

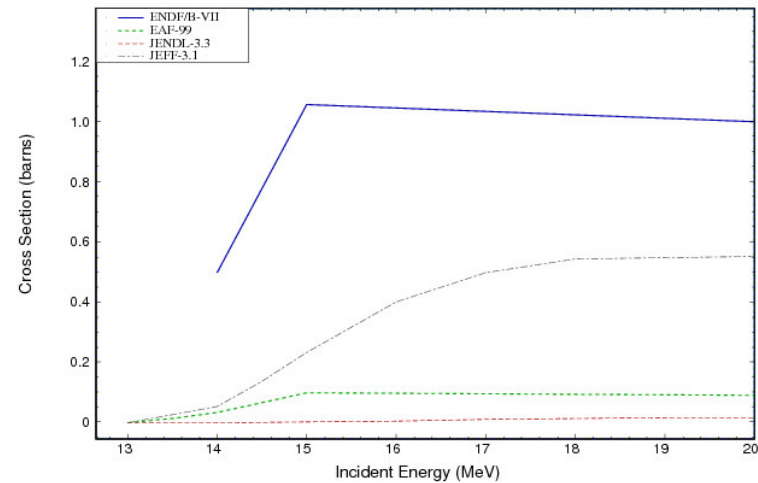


Рис. 159. Сечение реакции (n,3n) Рu-238

94-Pu-239(N,F),SIG

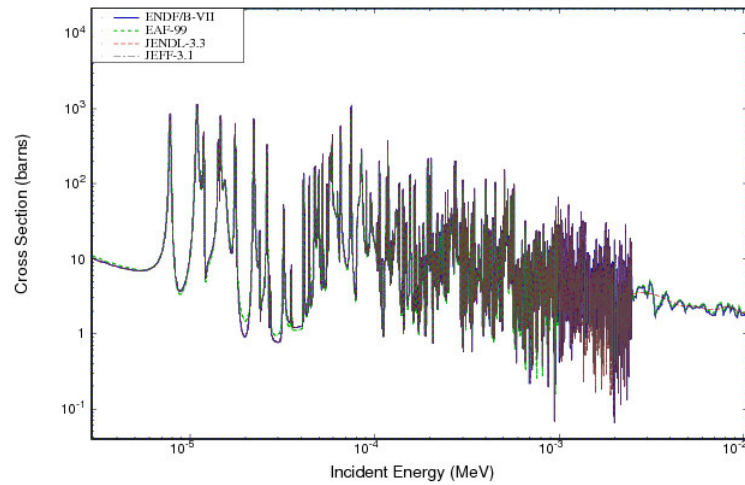


Рис. 160. Сечение деления Pu-239 в резонансной области

94-Pu-239(N,G),SIG

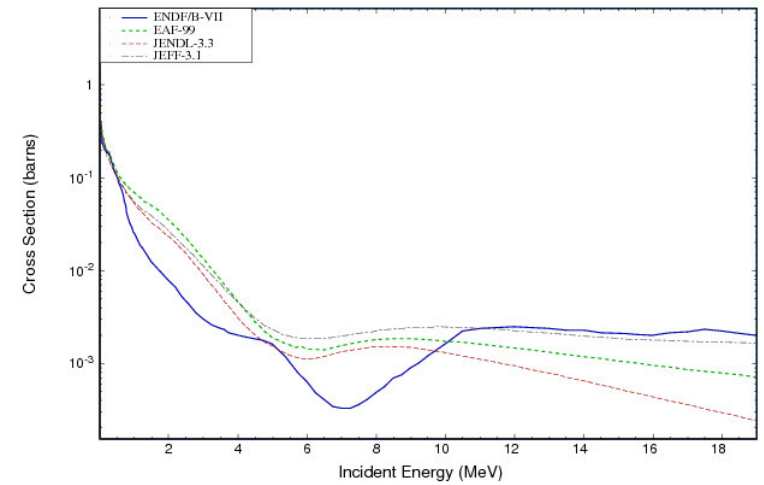


Рис. 162. Сечение радиационного захвата Pu-239 в области 1-20 МэВ

94-Pu-239(N,F),SIG

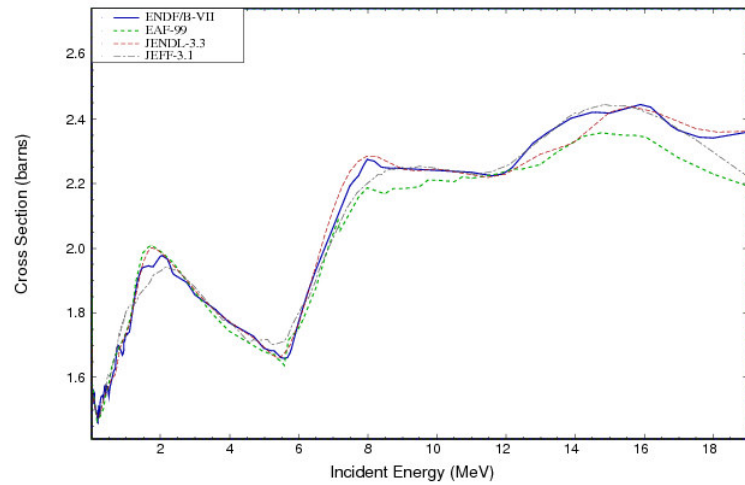


Рис. 161. Сечение деления Pu-239 в области 1-20 МэВ

94-Pu-239(N,2N),SIG

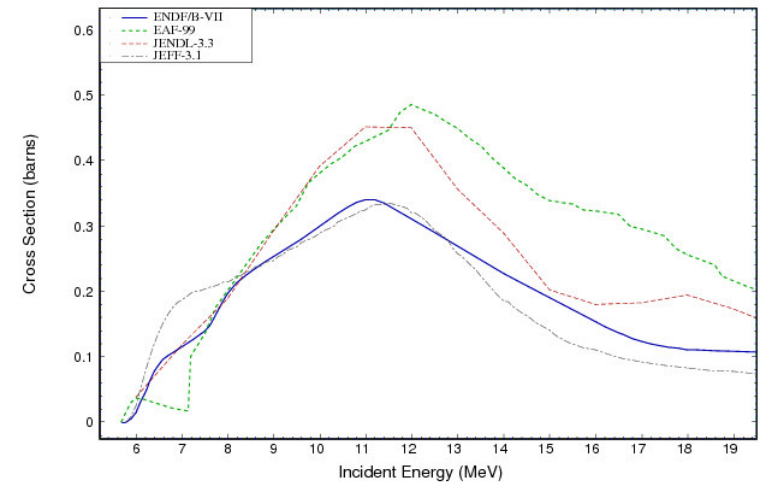


Рис. 163. Сечение реакции (n,2n) Pu-239

94-Pu-239(N,3N),SIG

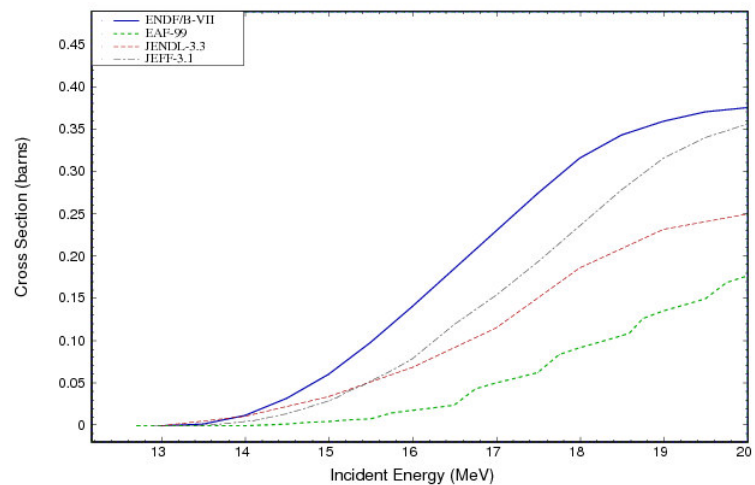


Рис. 164. Сечение реакции $(n,3n)$ Pu-239

94-Pu-240(N,F),SIG

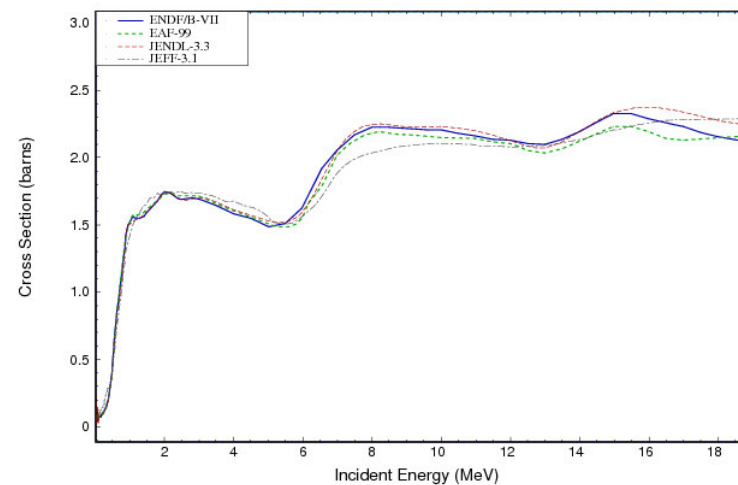


Рис. 166. Сечение деления Pu-240 в области 1-20 МэВ

94-Pu-240(N,F),SIG

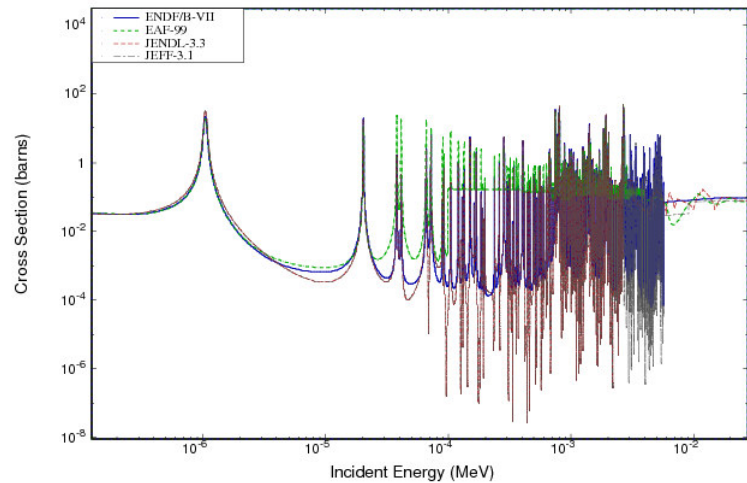


Рис. 165. Сечение деления Pu-240 в резонансной области

94-Pu-240(N,G),SIG

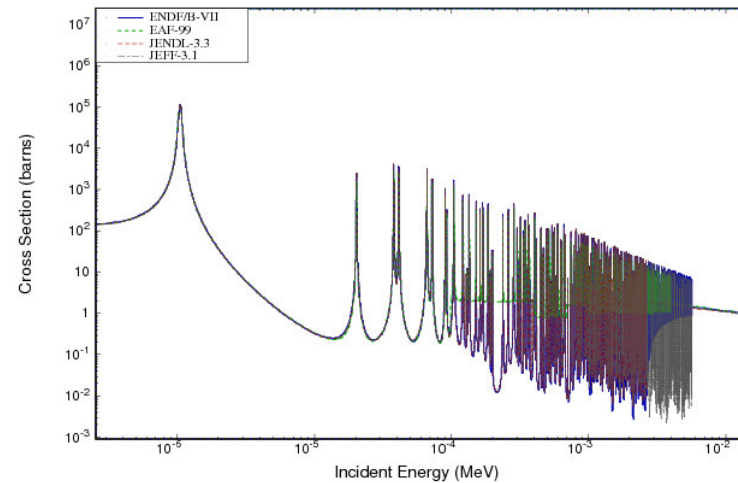


Рис. 167. Сечение радиационного захвата Pu-240 в резонансной области

94-Pu-240(N,G),SIG

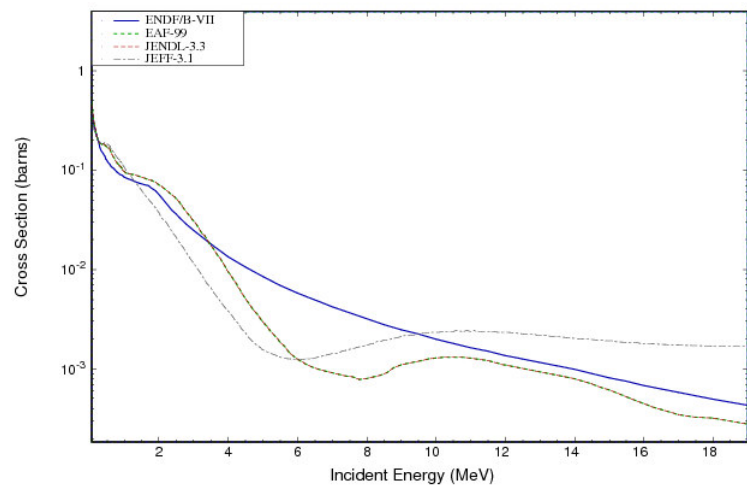


Рис. 168. Сечение радиационного захвата Pu-240 в области 1-20 МэВ

94-Pu-240(N,3N),SIG

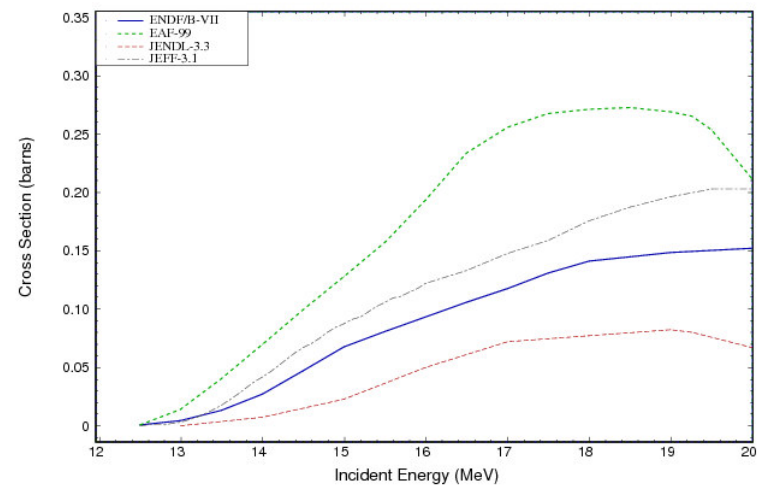


Рис. 170. Сечение реакции (n,3n) Pu-240

94-Pu-240(N,2N),SIG

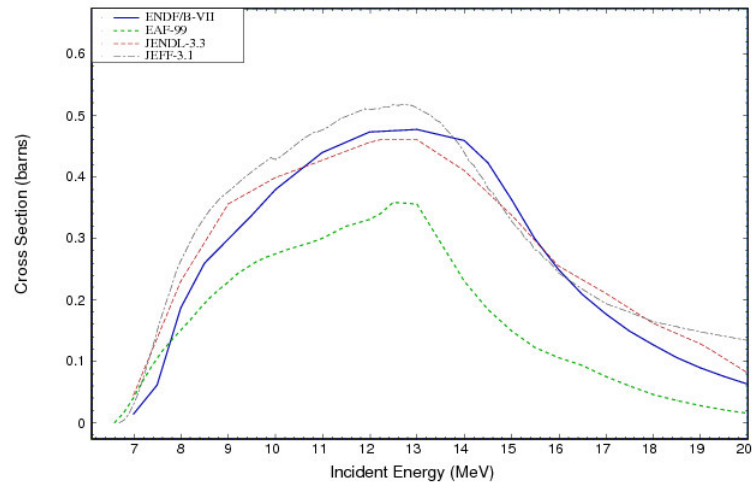


Рис. 169. Сечение реакции (n,2n) Pu-240

94-Pu-241(N,F),SIG

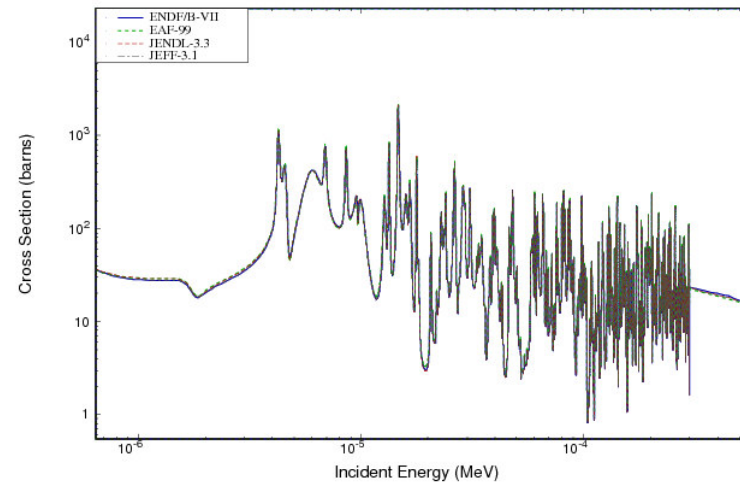


Рис. 171. Сечение деления Pu-241 в резонансной области

94-Pu-241(N,F),SIG

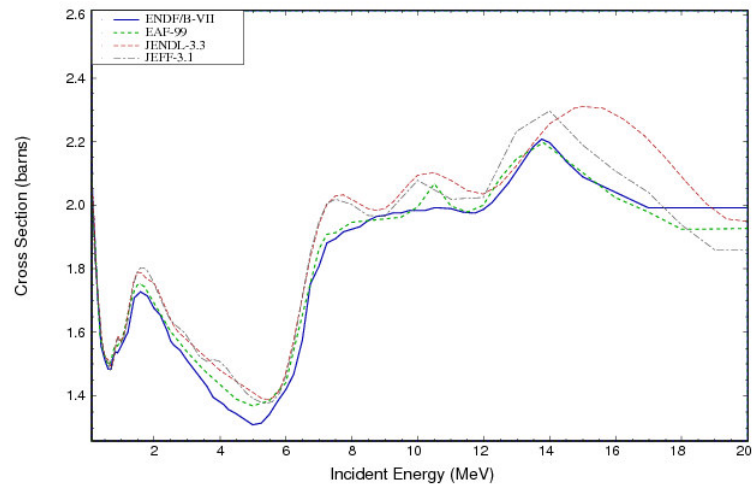


Рис. 172. Сечение деления Pu-241 в области 1-20 МэВ

94-Pu-241(N,G),SIG

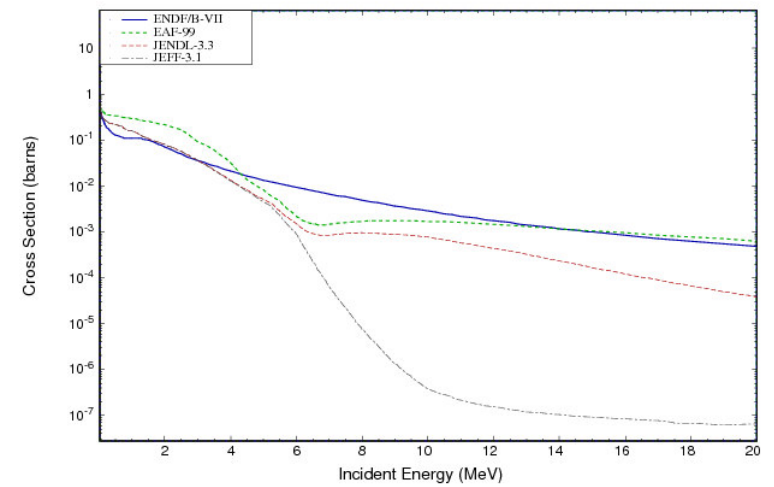


Рис. 174. Сечение радиационного захвата Pu-241 в области 1-20 МэВ

94-Pu-241(N,G),SIG

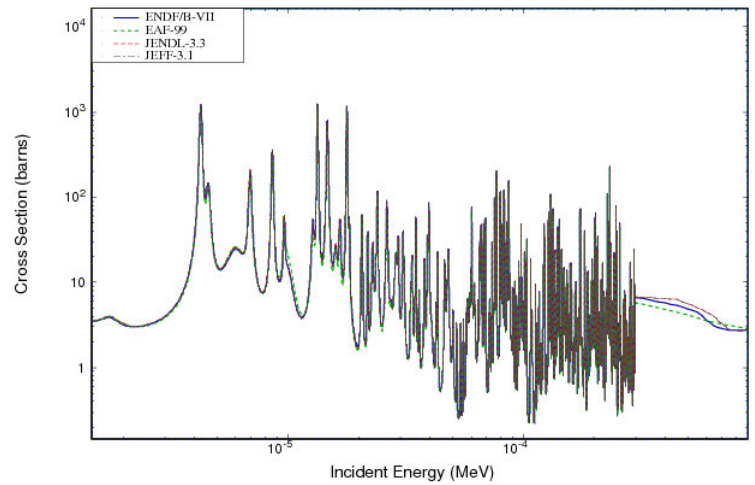


Рис. 173. Сечение радиационного захвата Pu-241 в резонансной области

94-Pu-241(N,2N),SIG

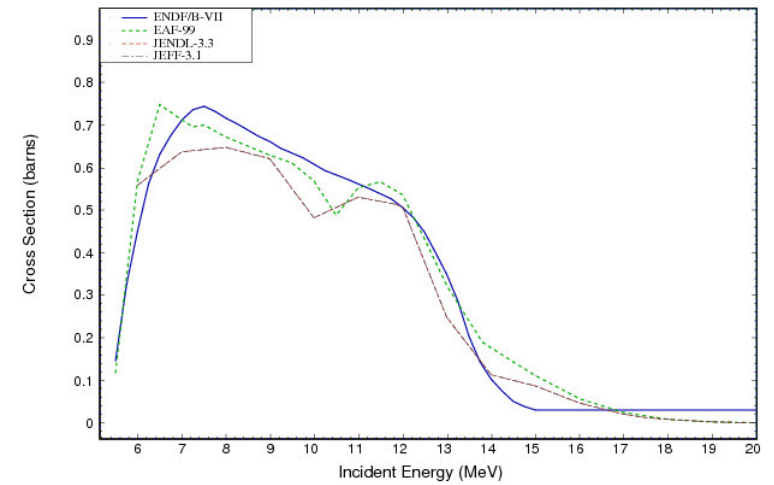


Рис. 175. Сечение реакции $(n,2n)$ Pu-241

94-Pu-241(N,3N),SIG

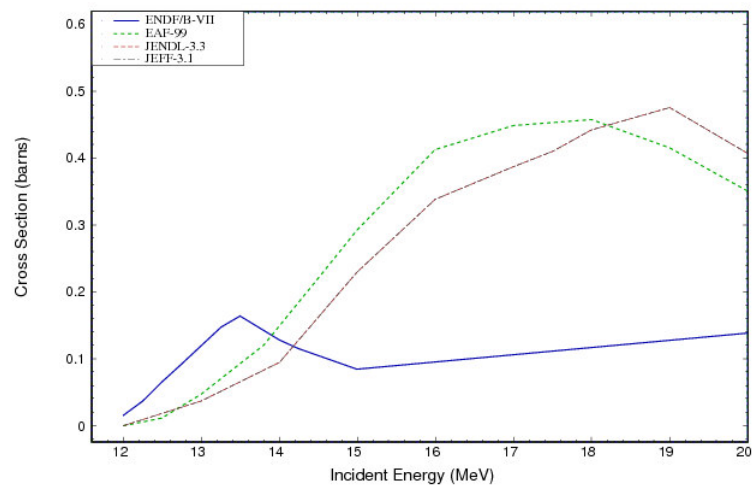


Рис. 176. Сечение реакции $(n,3n)$ Pu-241

94-Pu-242(N,F),SIG

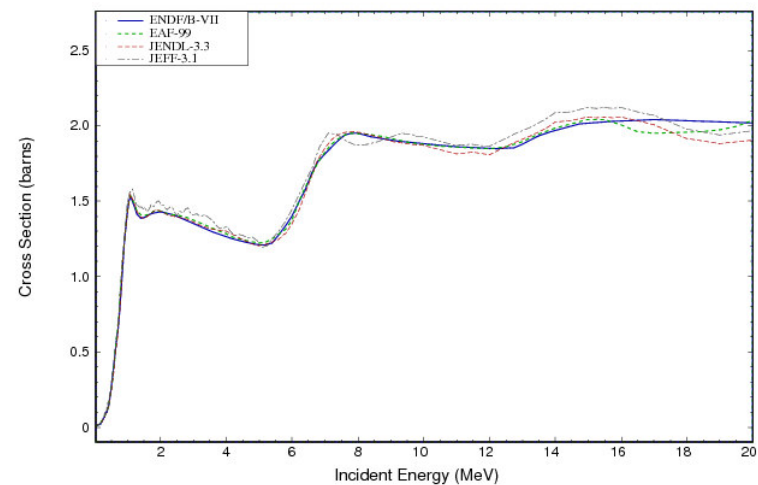


Рис. 178. Сечение деления Pu-242 в области 1-20 МэВ

94-Pu-242(N,F),SIG

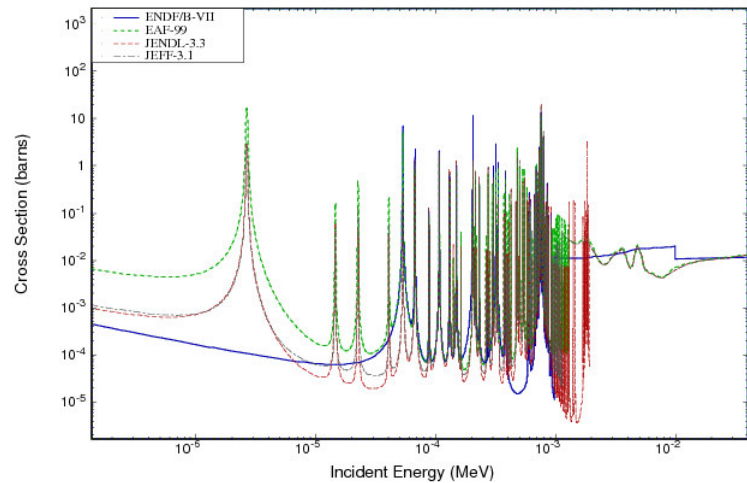


Рис. 177. Сечение деления Pu-242 в резонансной области

94-Pu-242(N,G),SIG

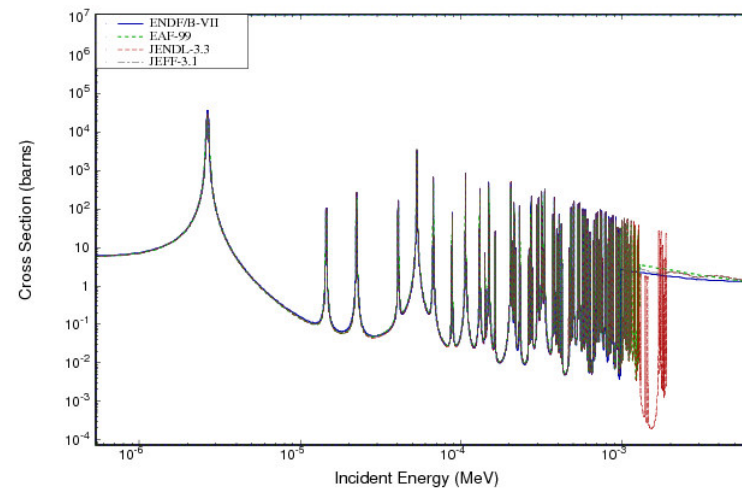


Рис. 179. Сечение радиационного захвата Pu-242 в резонансной области

94-Pu-242(N,G),SIG

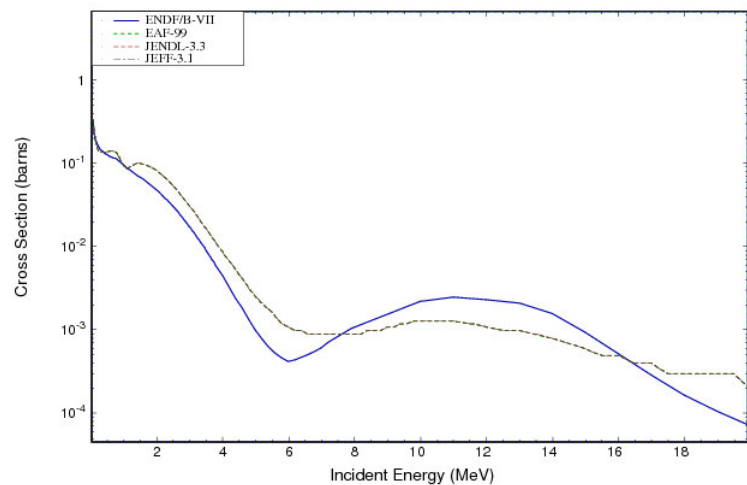


Рис. 180. Сечение радиационного захвата Pu-242 в области 1-20 МэВ

94-Pu-242(N,3N),SIG

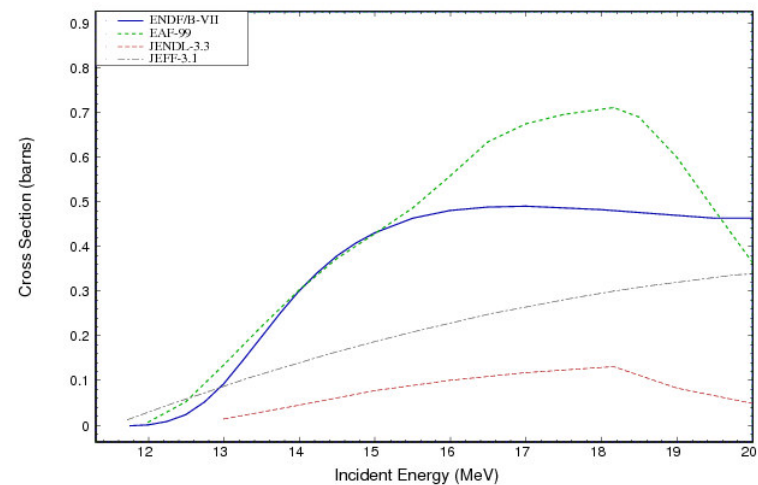


Рис. 182. Сечение реакции (n,3n) Pu-242

94-Pu-242(N,2N),SIG

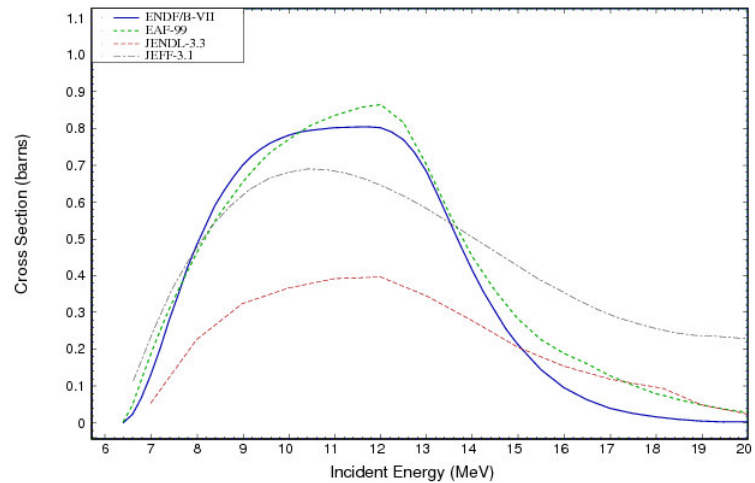


Рис. 181. Сечение реакции (n,2n) Pu-242

94-Pu-243(N,F),SIG

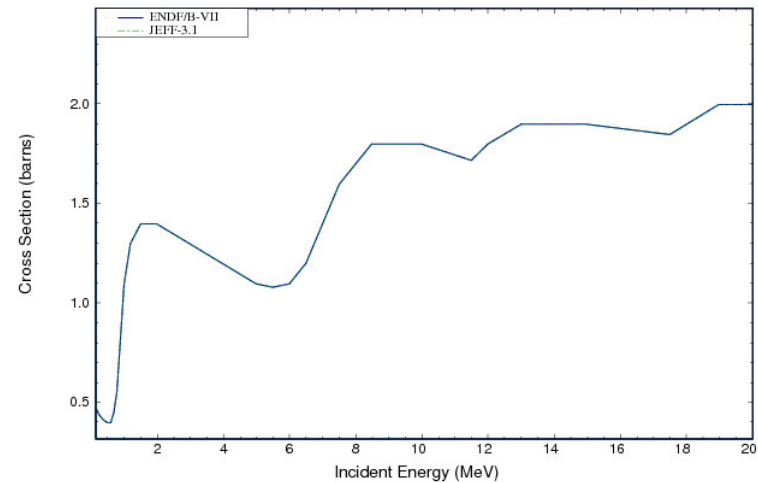


Рис. 183. Сечение деления Pu-243 в области 1-20 МэВ

94-Pu-243(N,G),SIG

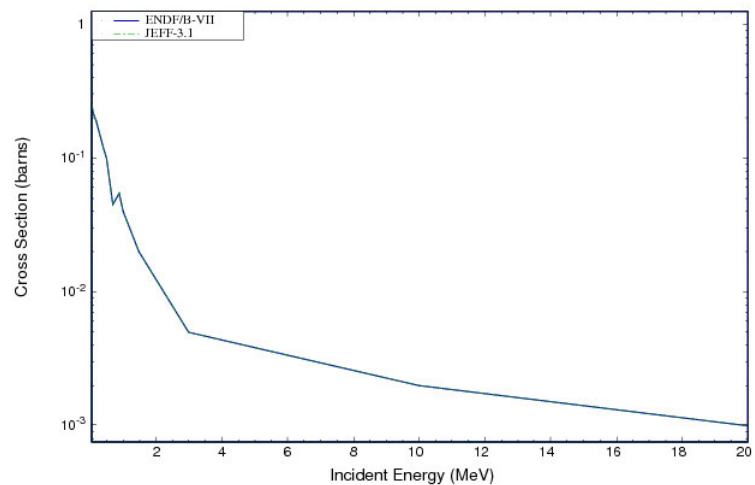


Рис. 184. Сечение радиационного захвата Pu-243 в области 1-20 МэВ

94-Pu-243(N,3N),SIG

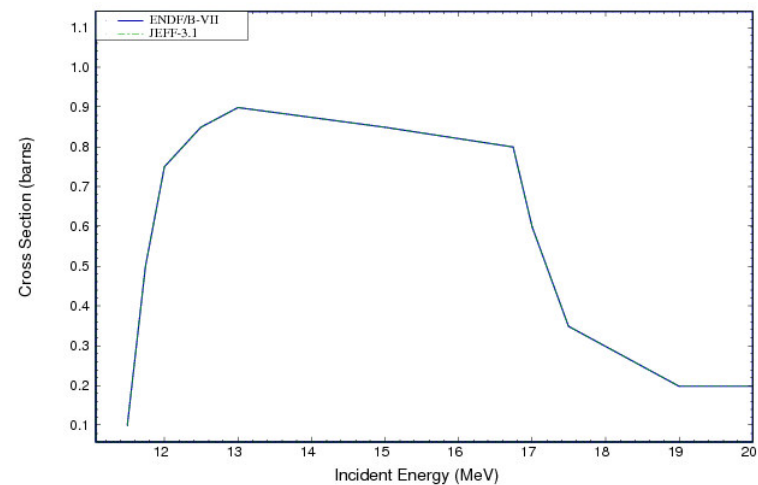


Рис. 186. Сечение реакции $(n,3n)$ Pu-243

94-Pu-243(N,2N),SIG

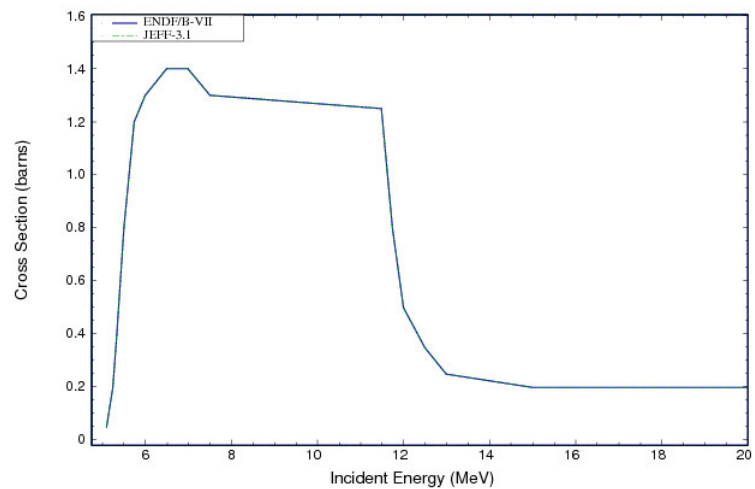


Рис. 185. Сечение реакции $(n,2n)$ Pu-243

94-Pu-244(N,F),SIG

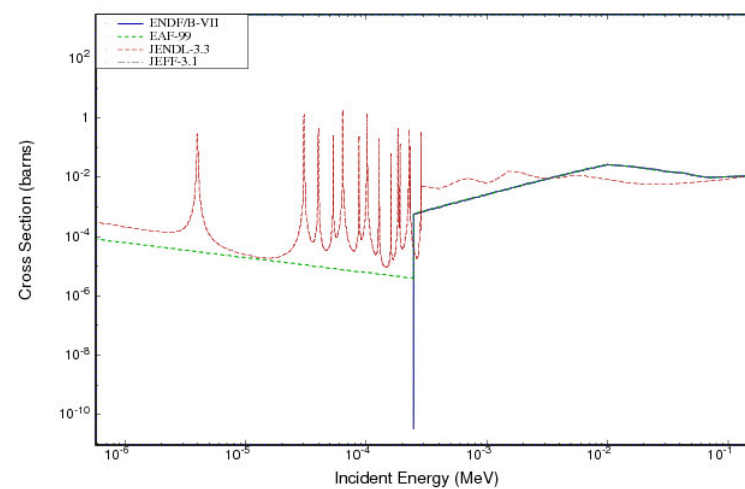


Рис. 187. Сечение деления Pu-244 в резонансной области

94-Pu-244(N,F),SIG

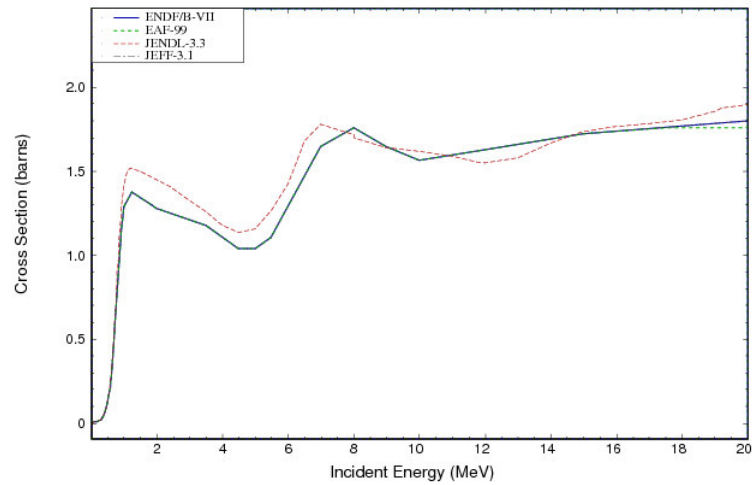


Рис. 188. Сечение деления Pu-244 в области энергий 1-20 МэВ

94-Pu-244(N,G),SIG

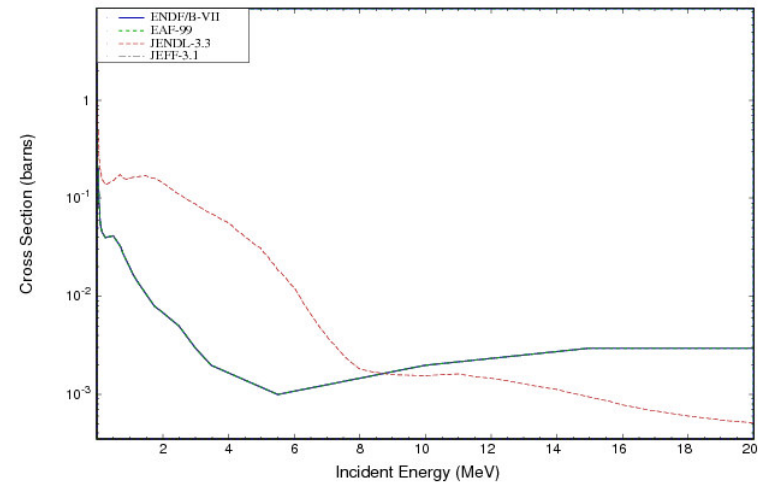


Рис. 190. Сечение радиационного захвата Pu-244 в области 1-20 МэВ

94-Pu-244(N,G),SIG

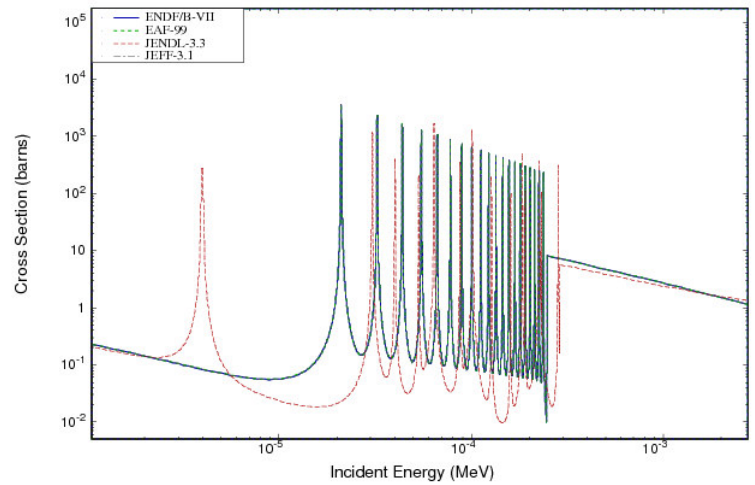


Рис. 189. Сечение радиационного захвата Pu-244 в резонансной области

94-Pu-244(N,2N),SIG

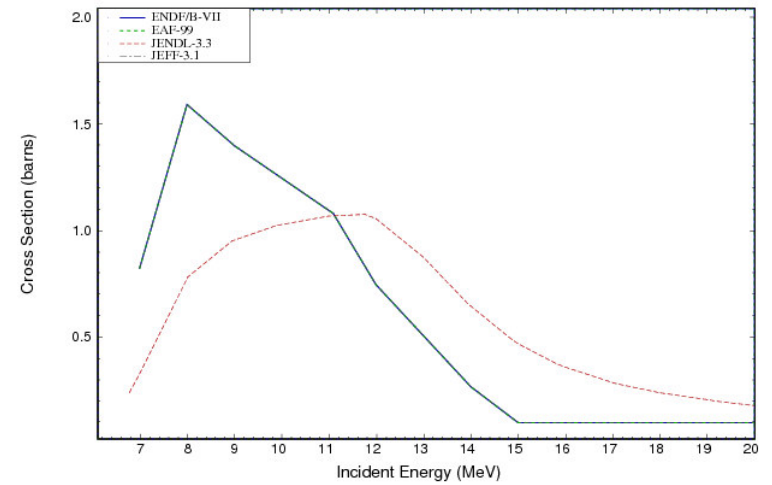


Рис. 191. Сечение реакции (n,2n) Pu-244

94-Pu-244(N,3N),SIG

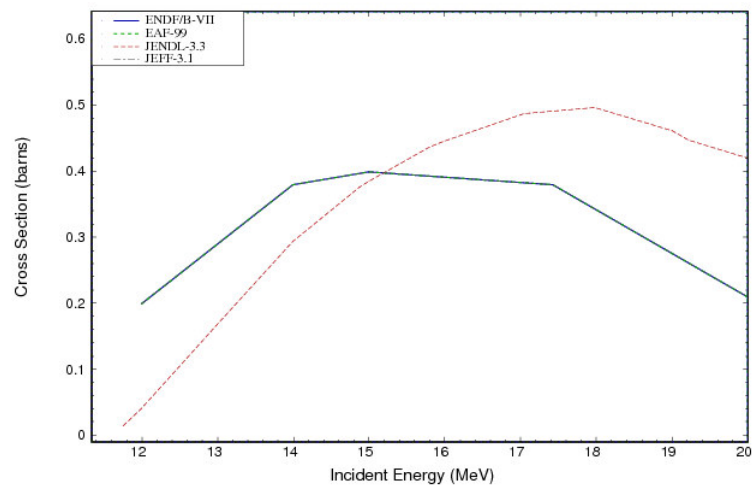


Рис. 192. Сечение реакции $(n,3n)$ Pu-244

94-Pu-246(N,F),SIG

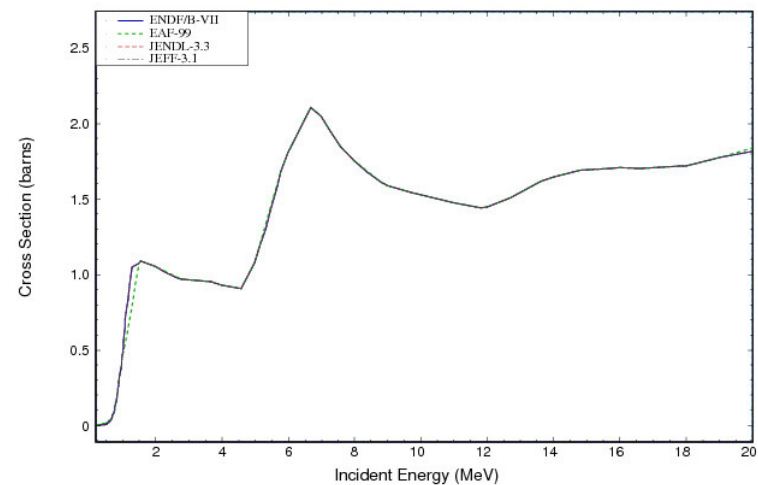


Рис. 194. Сечение деления Pu-246 в области 1-20 МэВ

94-Pu-246(N,F),SIG

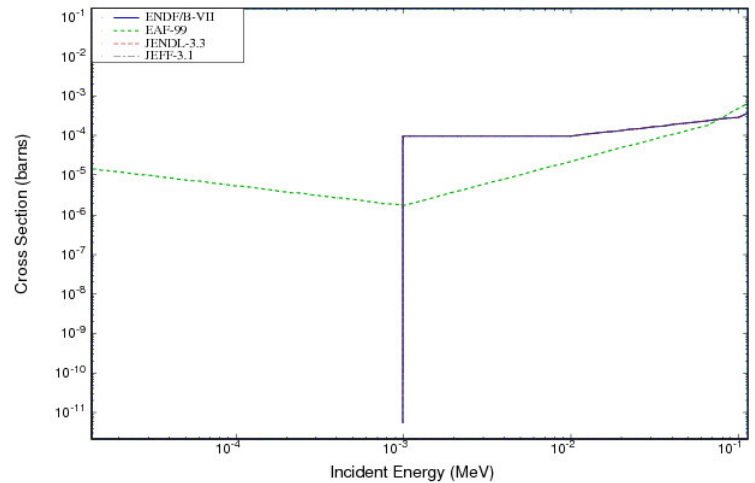


Рис. 193. Сечение деления Pu-246 в резонансной области

94-Pu-246(N,G),SIG

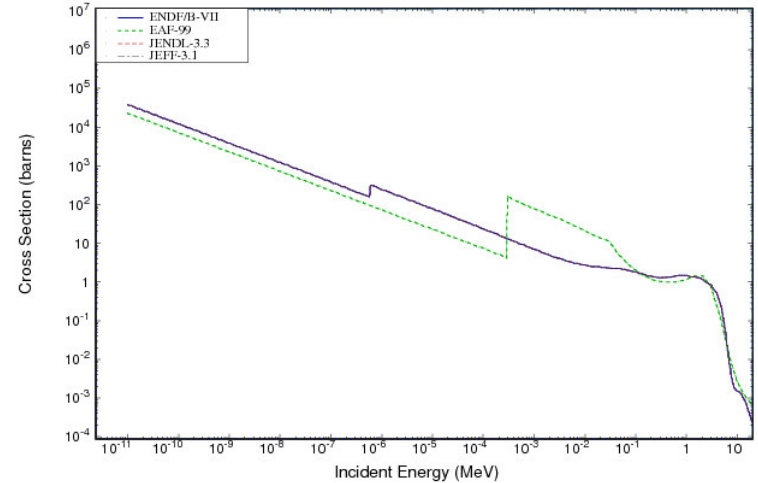


Рис. 195. Сечение радиационного захвата Pu-246 в резонансной области

94-Pu-246(N,2N),SIG

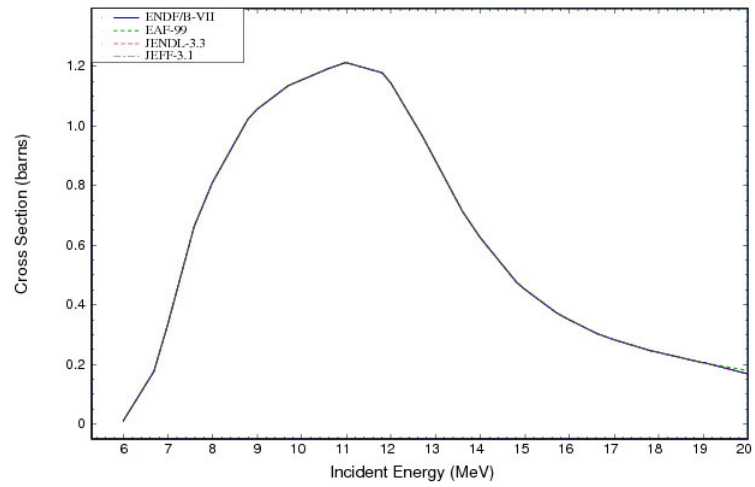


Рис. 196. Сечение реакции $(n,2n)$ Pu-246

94-Pu-246(N,3N),SIG

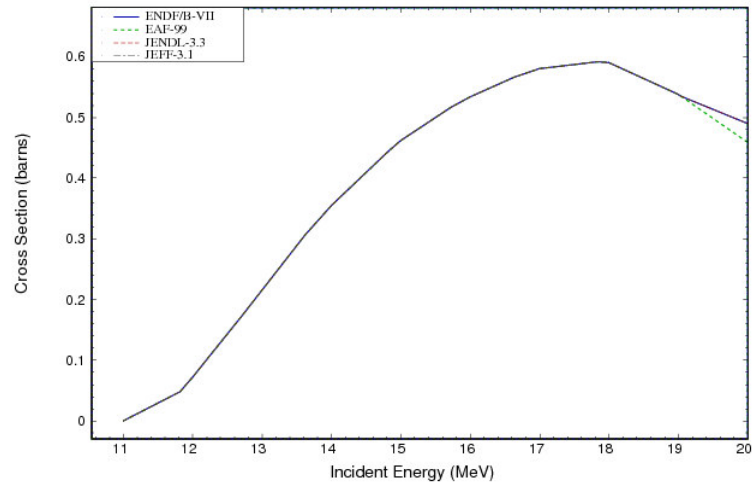


Рис. 197. Сечение реакции $(n,3n)$ Pu-246

95-Am-241(N,F),SIG

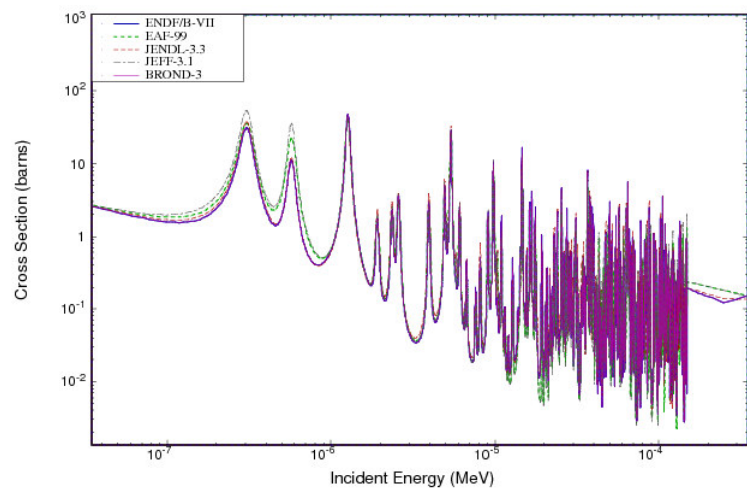


Рис. 198. Сечение деления *Am-241* в резонансной области

95-Am-241(N,G),SIG

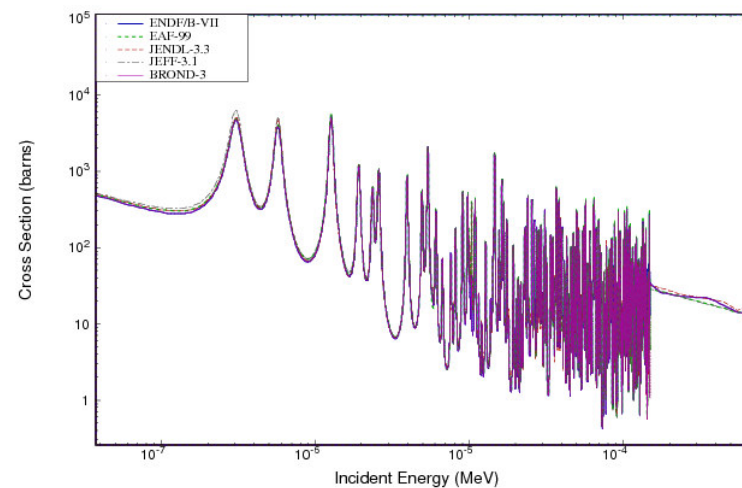


Рис. 200. Сечение радиационного захвата *Am-241* в резонансной области

95-Am-241(N,F),SIG

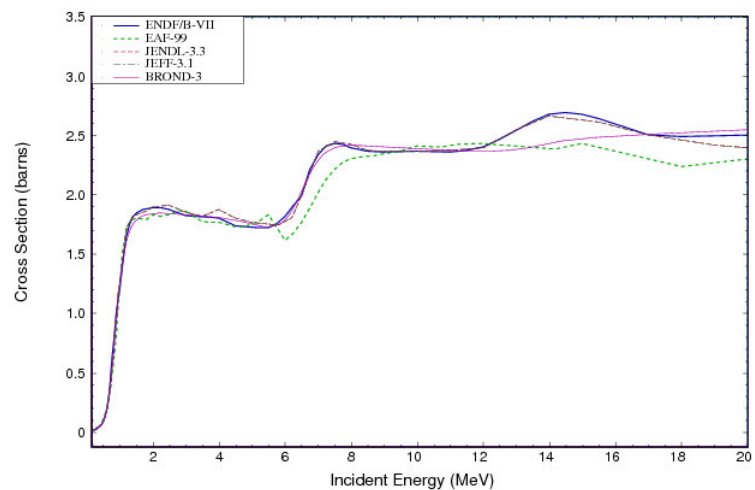


Рис. 199. Сечение деления *Am-241* в области 1-20 МэВ

95-Am-241(N,G),SIG

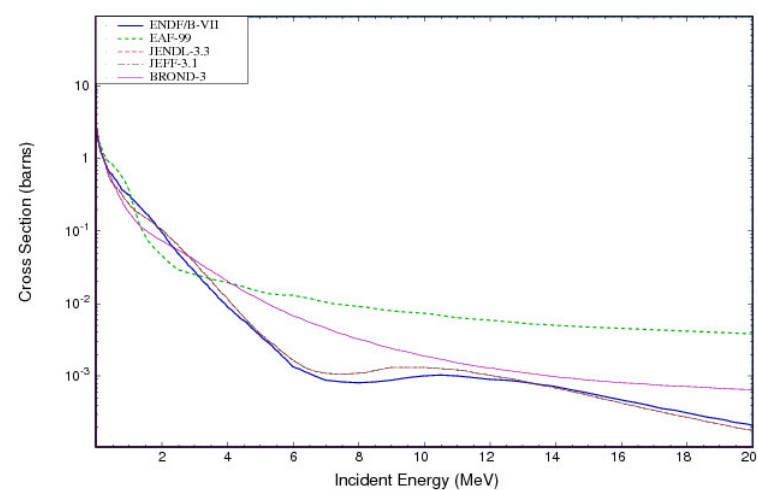


Рис. 201. Сечение радиационного захвата *Am-241* в области 1-20 МэВ

95-Am-241(N,2N),SIG

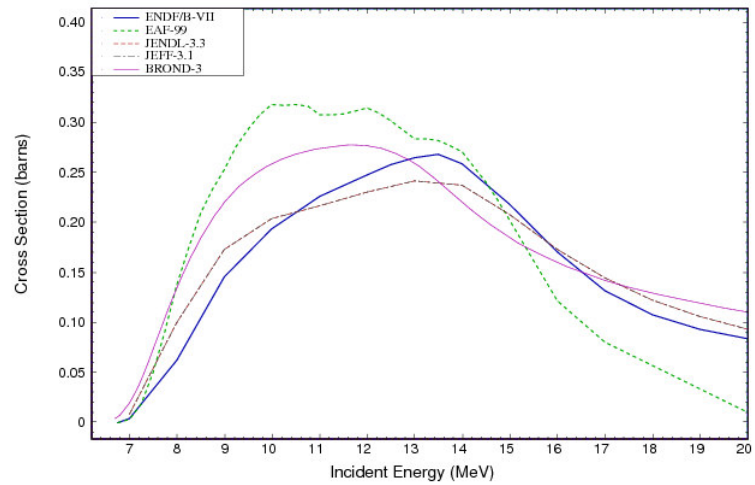


Рис. 202. Сечение реакции $(n,2n)$ Am-241

95-Am-241(N,3N),SIG

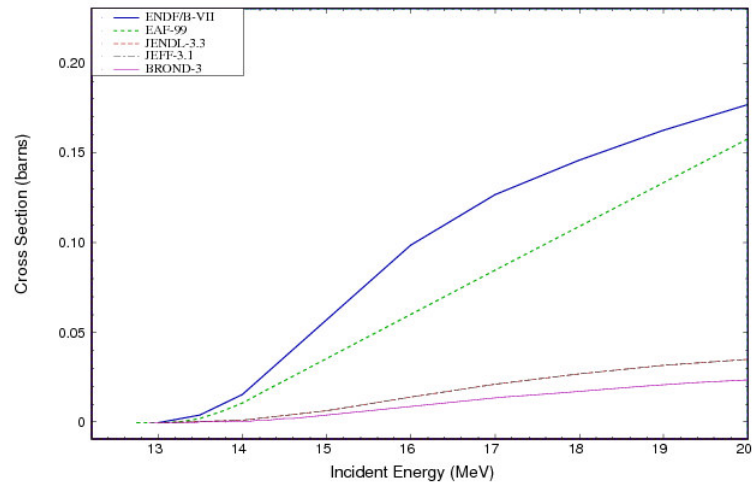


Рис. 203. Сечение реакции $(n,3n)$ Am-241

95-Am-242(N,F),SIG

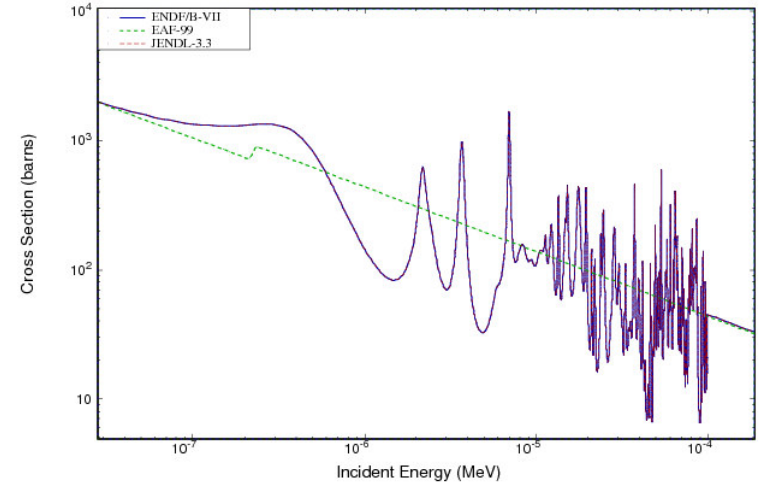


Рис. 204. Сечение деления Am-242 в резонансной области

95-Am-242(N,F),SIG

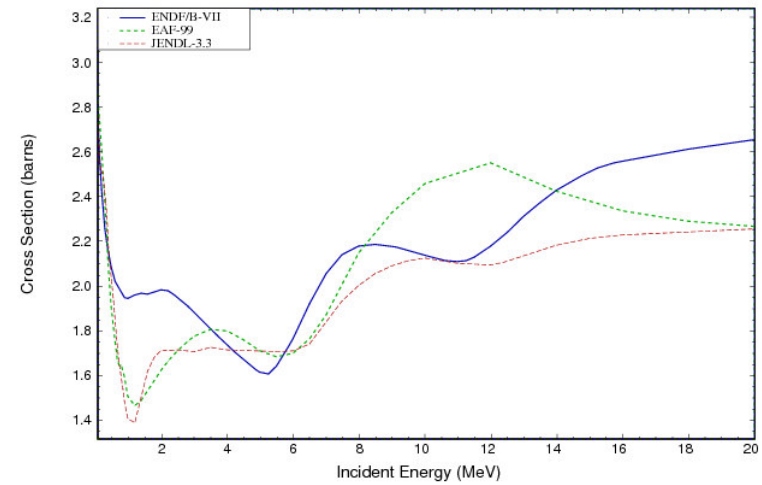


Рис. 205. Сечение деления Am-242 в области 1-20 МэВ

95-Am-242(N,G),SIG

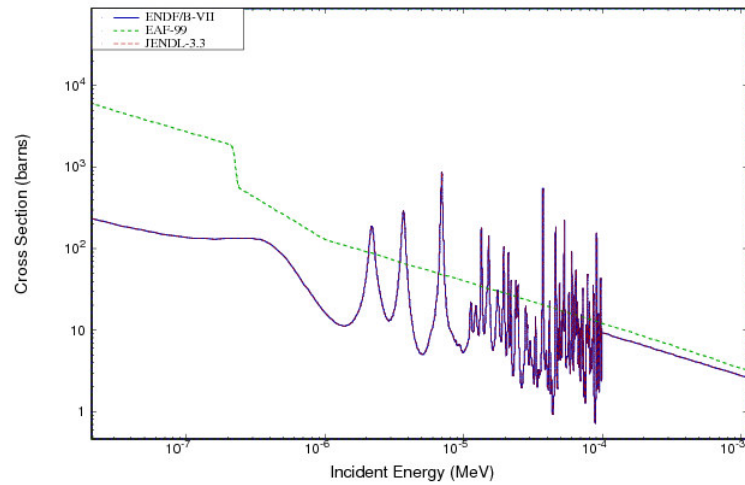


Рис. 206. Сечение радиационного захвата Am-242 в резонансной области

95-Am-242(N,2N),SIG

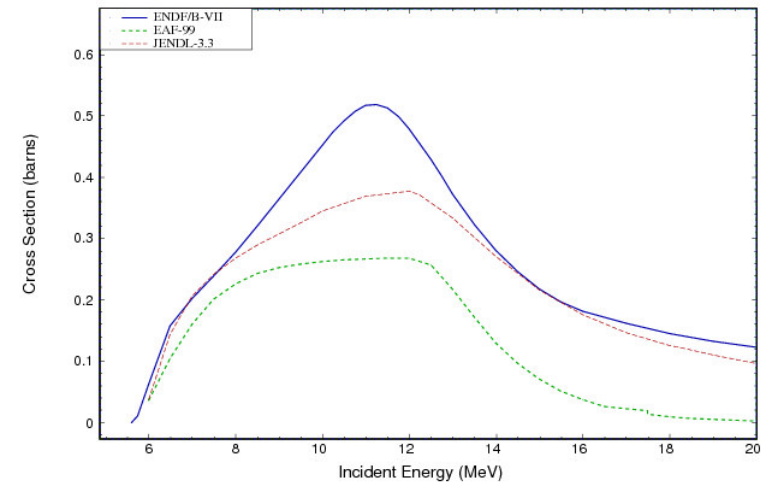


Рис. 208. Сечение реакции $(n,2n)$ Am-242

95-Am-242(N,G),SIG

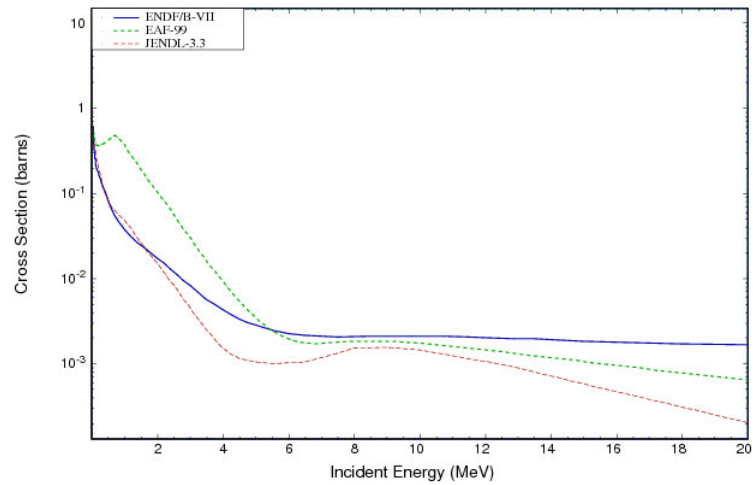


Рис. 207. Сечение радиационного захвата Am-242 в области 1-20 МэВ

95-Am-242(N,3N),SIG

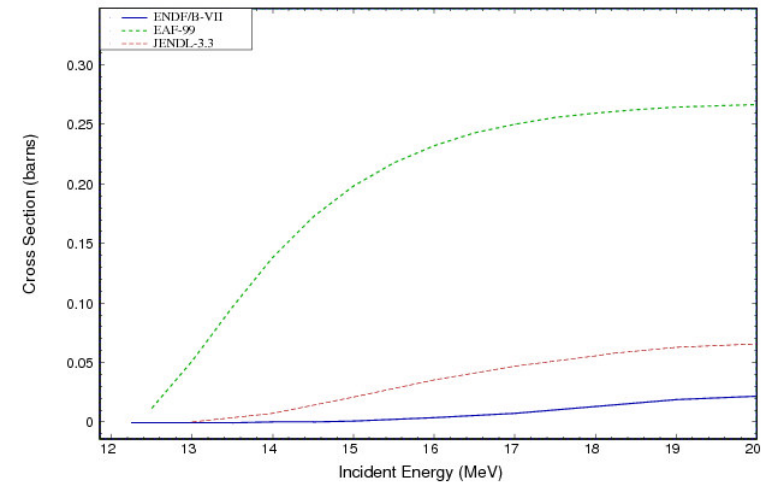


Рис. 209. Сечение реакции $(n,3n)$ Am-242

95-Am-243(N,F),SIG

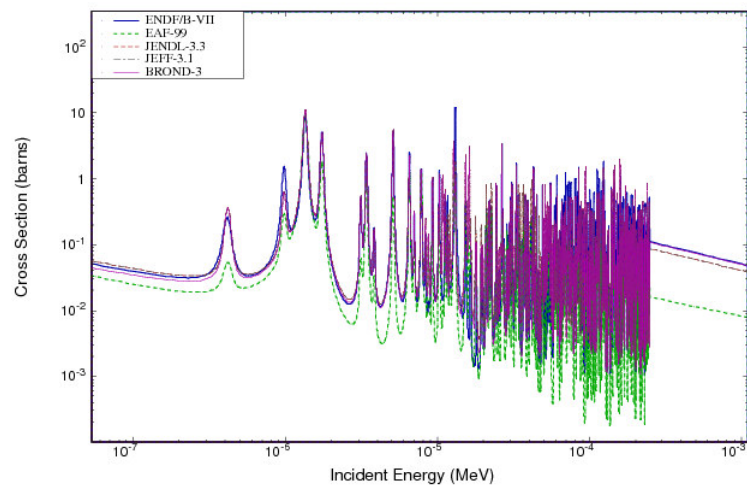


Рис. 210. Сечение деления *Am-243* в резонансной области

95-Am-243(N,G),SIG

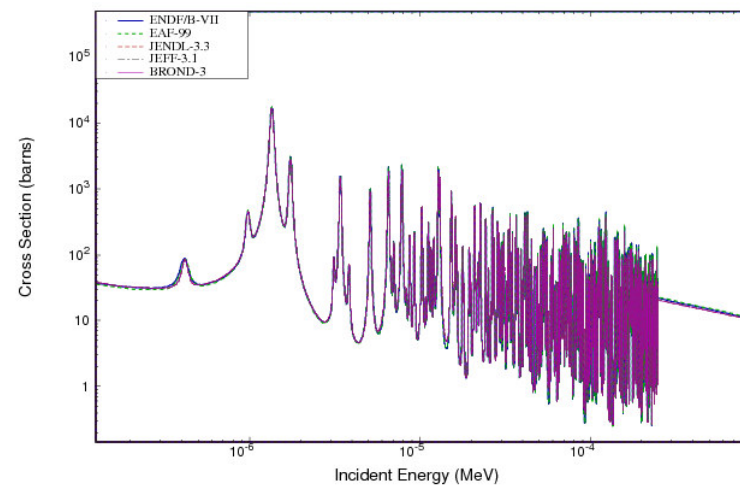


Рис. 212. Сечение радиационного захвата *Am-243* в резонансной области

95-Am-243(N,F),SIG

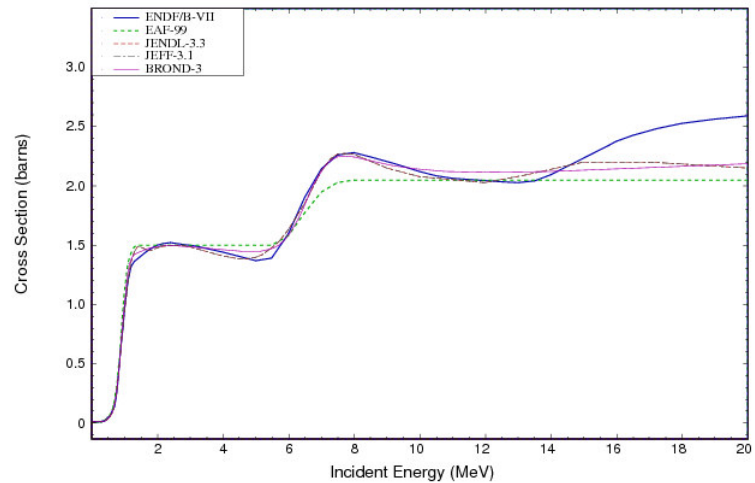


Рис. 211. Сечение деления *Am-243* в области 1-20 МэВ

95-Am-243(N,G),SIG

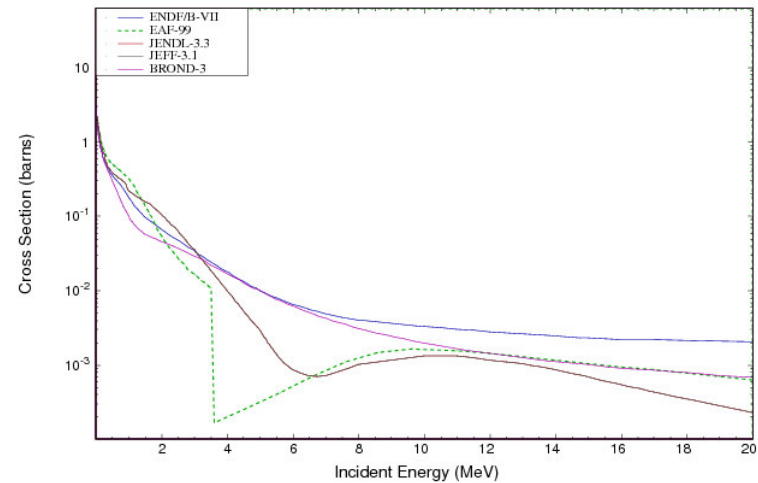


Рис. 213. Сечение радиационного захвата *Am-243* в области 1-20 МэВ

95-Am-243(N,2N),SIG

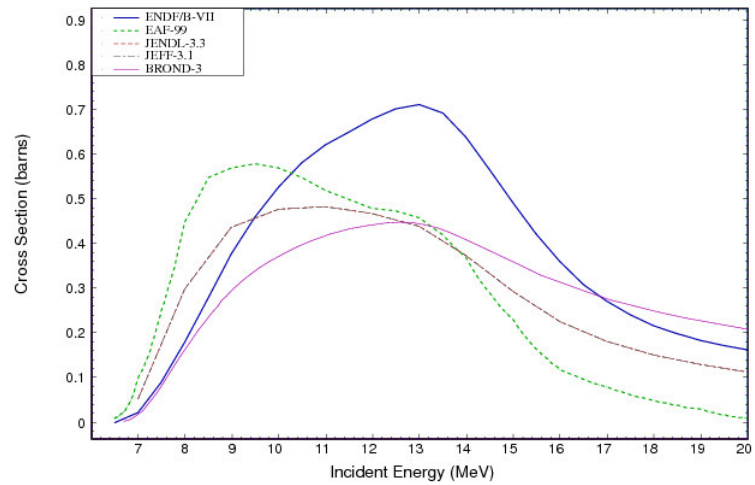


Рис. 214. Сечение реакции $(n,2n)$ Am-243

95-Am-244(N,F),SIG

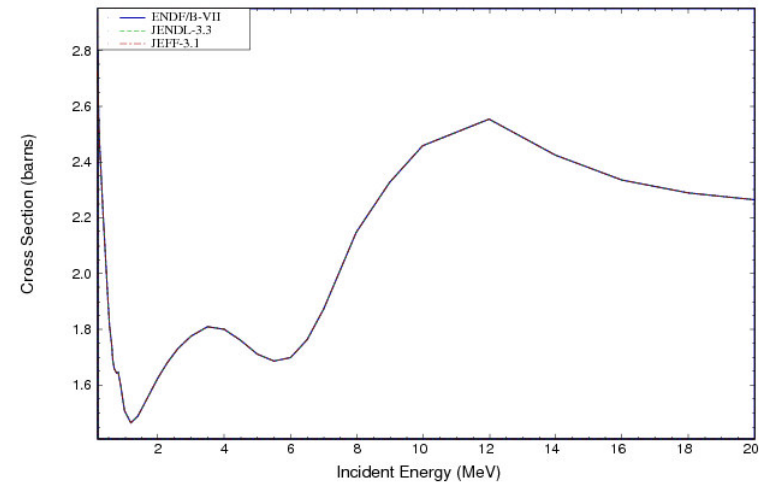


Рис. 216. Сечение деления Am-244 в области 1-20 МэВ

95-Am-243(N,3N),SIG

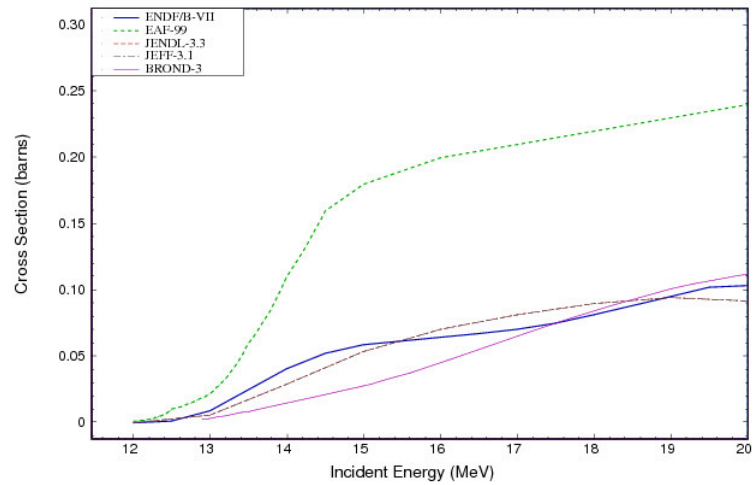


Рис. 215. Сечение реакции $(n,3n)$ Am-243

95-Am-244(N,G),SIG

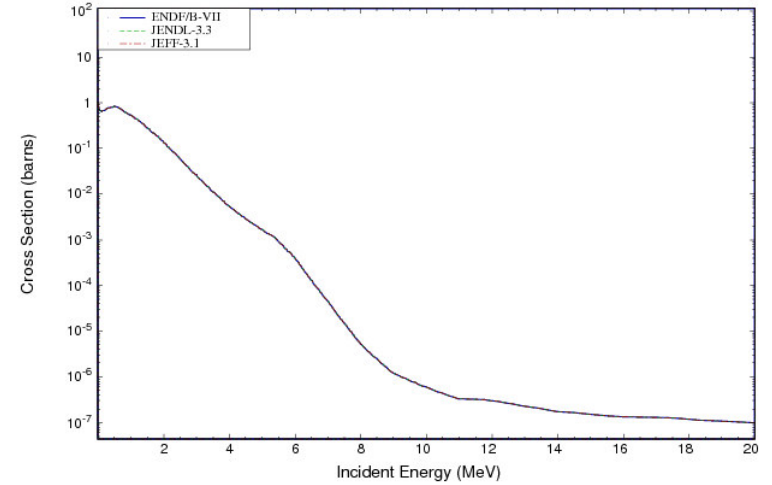


Рис. 217. Сечение радиационного захвата Am-244 в области 1-20 МэВ

95-Am-244(N,2N),SIG

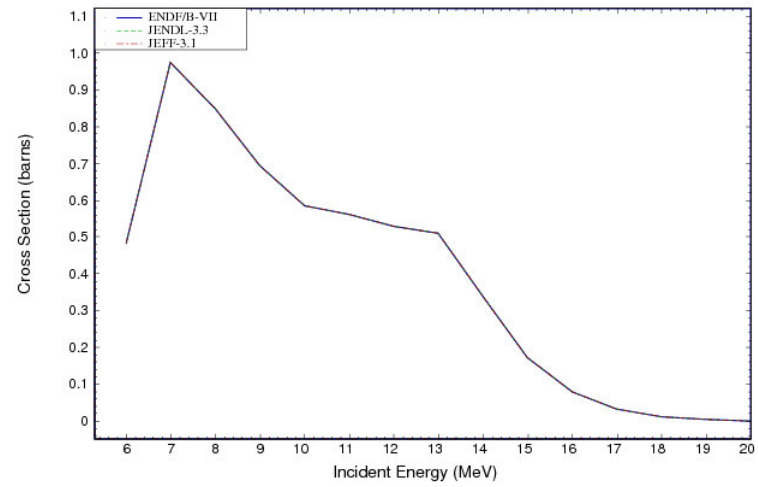


Рис. 218. Сечение реакции $(n,2n)$ Am-244

95-Am-244(N,3N),SIG

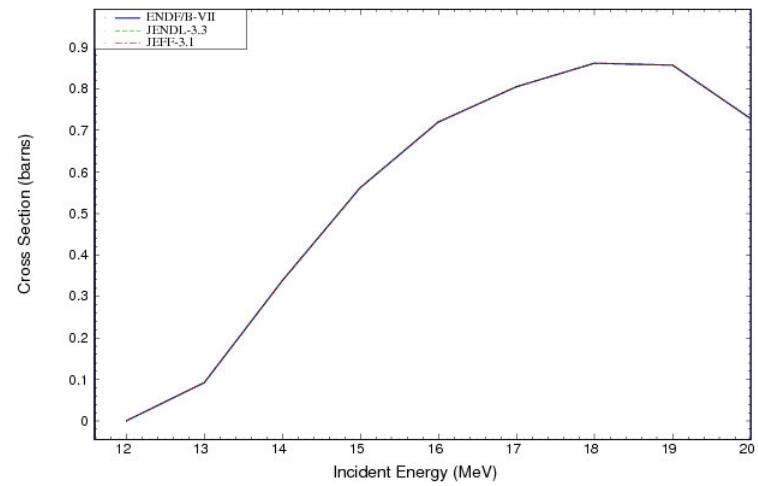


Рис. 219. Сечение реакции $(n,3n)$ Am-244

96-Cm-240(N,F),SIG

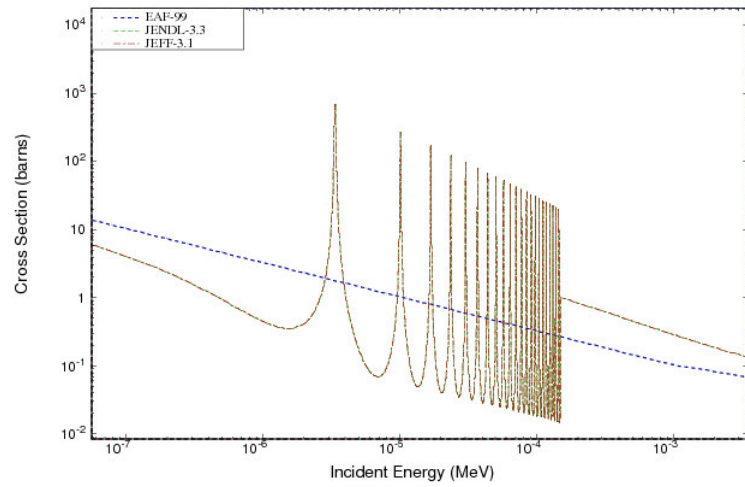


Рис. 220. Сечение деления Cm-240 в резонансной области

96-Cm-240(N,G),SIG

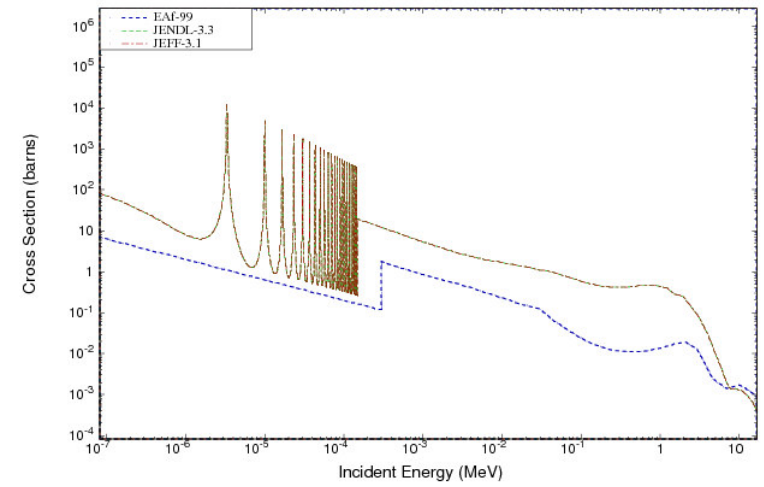


Рис. 222. Сечение радиационного захвата Cm-240 в области 0-20 МэВ

96-Cm-240(N,F),SIG

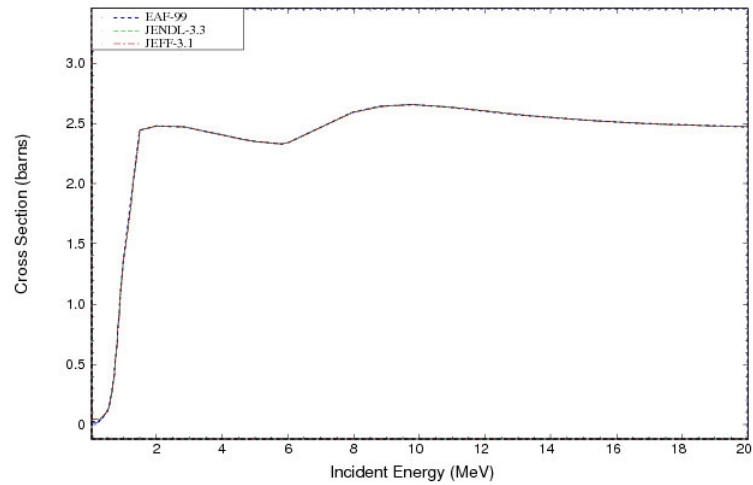


Рис. 221. Сечение деления Cm-240 в области 1-20 МэВ

96-Cm-240(N,2N),SIG

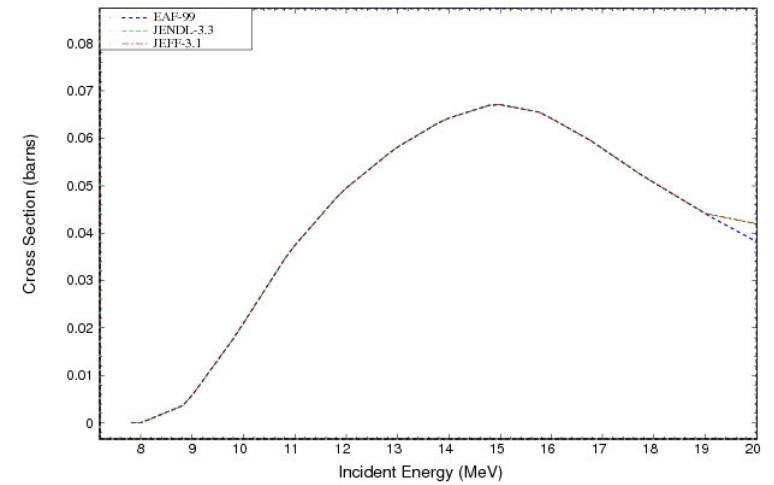


Рис. 223. Сечение реакции (n,2n) Cm-240

96-Cm-240(N,3N),SIG

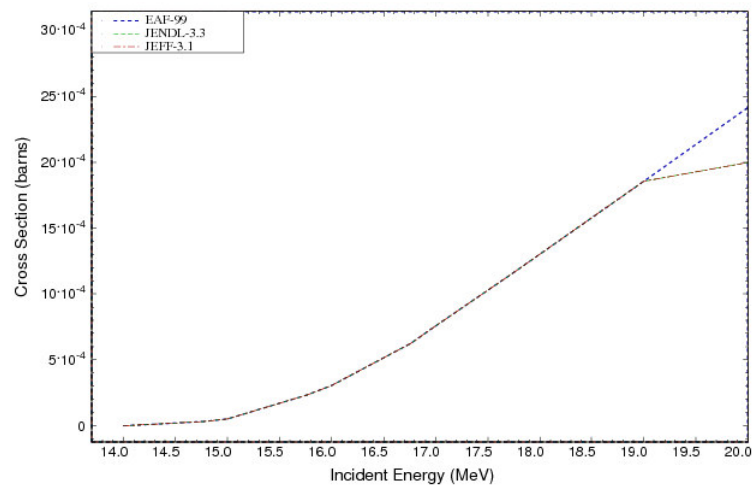


Рис. 224. Сечение реакции $(n,3n)$ Cm-240

96-Cm-241(N,F),SIG

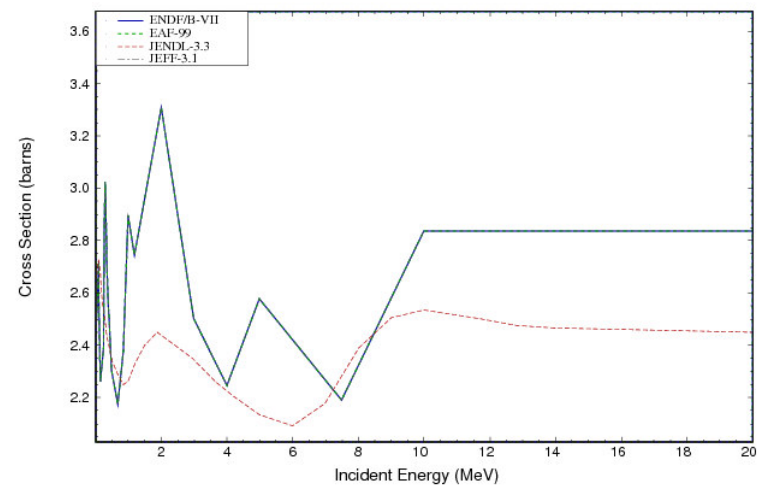


Рис. 226. Сечение деления Cm-241 в области 1-20 МэВ

96-Cm-241(N,F),SIG

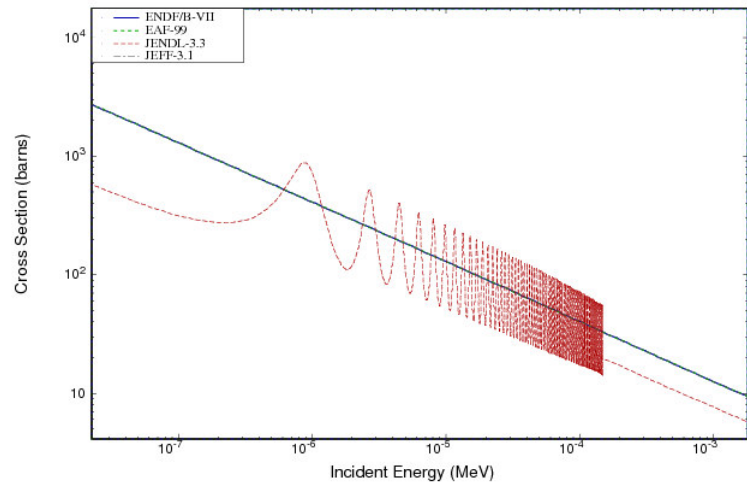


Рис. 225. Сечение деления Cm-241 в резонансной области

96-Cm-241(N,G),SIG

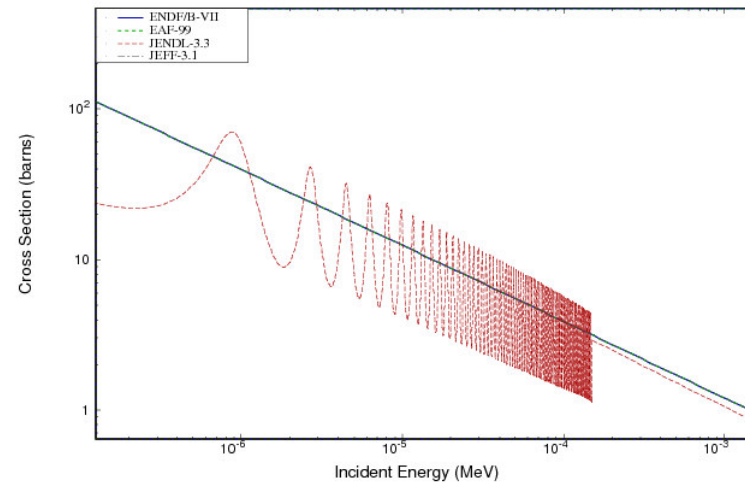


Рис. 227. Сечение радиационного захвата Cm-241 в резонансной области

96-Cm-241(N,G),SIG

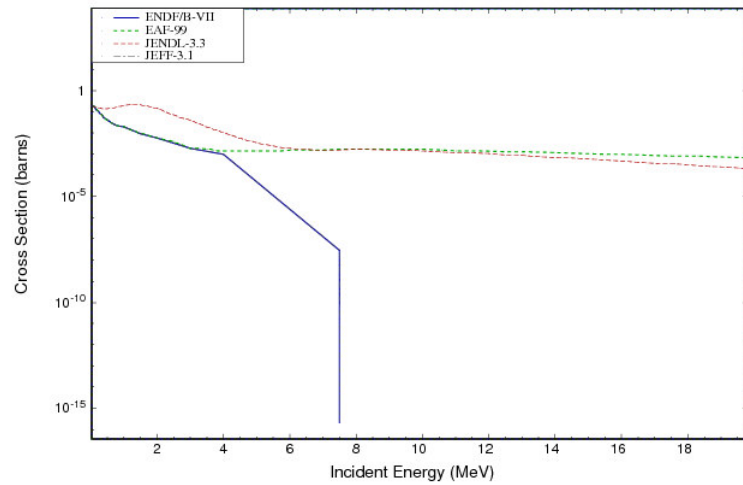


Рис. 228. Сечение радиационного захвата Cm-241 в области 1-20 МэВ

96-Cm-241(N,3N),SIG

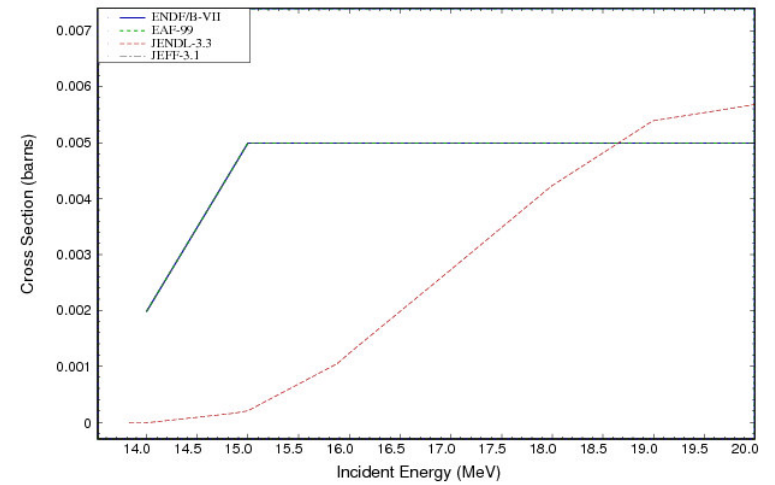


Рис. 230. Сечение реакции (n,3n) Cm-241

96-Cm-241(N,2N),SIG

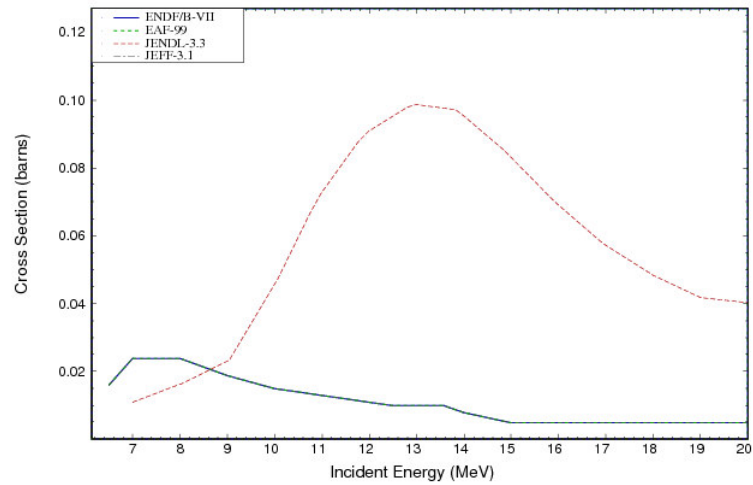


Рис. 229. Сечение реакции (n,2n) Cm-241

96-Cm-242(N,F),SIG

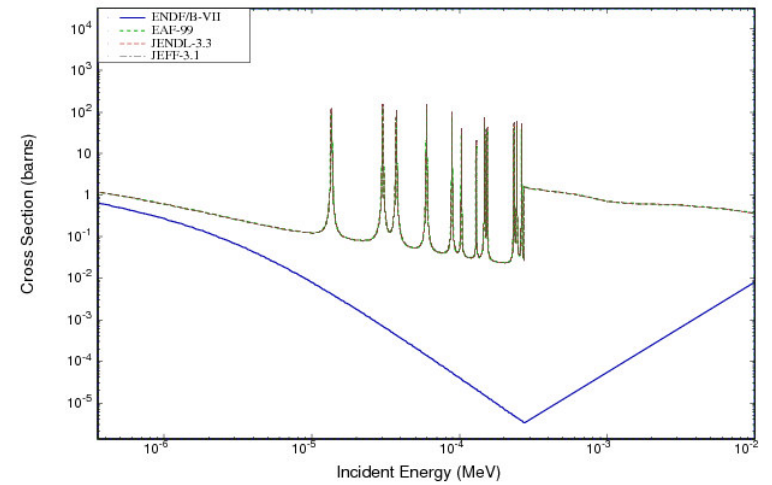


Рис. 231. Сечение деления Cm-242 в резонансной области

96-Cm-242(N,F),SIG

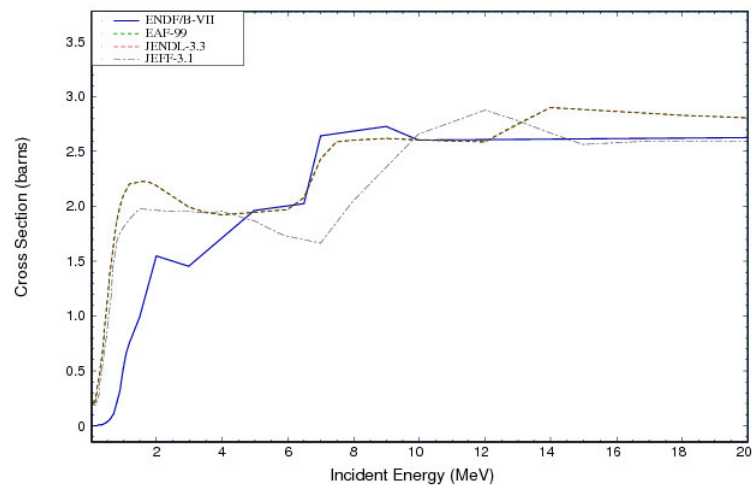


Рис. 232. Сечение деления Cm-242 в области 1-20 МэВ

96-Cm-242(N,G),SIG

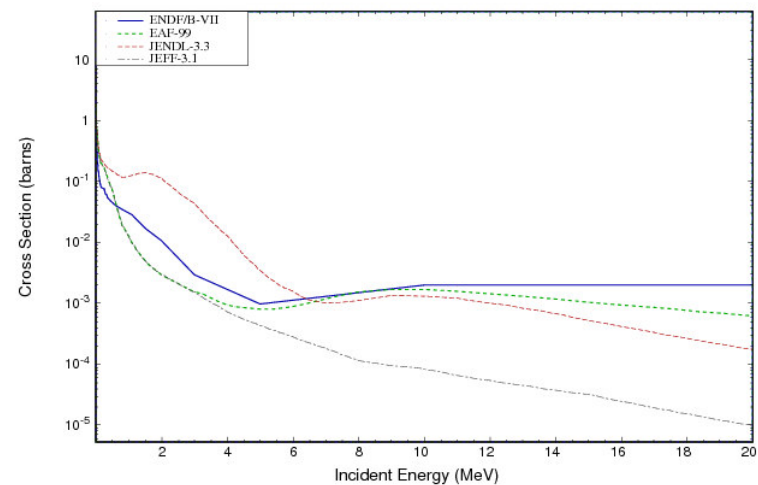


Рис. 234. Сечение радиационного захвата Cm-242 в области 1-20 МэВ

96-Cm-242(N,G),SIG

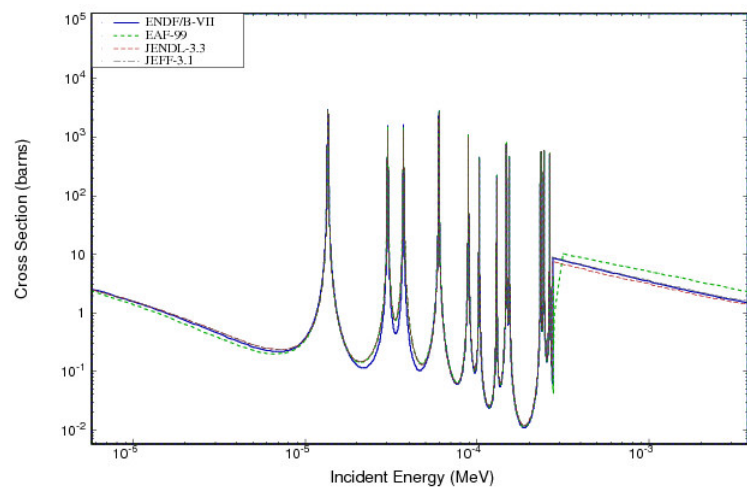


Рис. 233. Сечение радиационного захвата Cm-242 в резонансной области

96-Cm-242(N,2N),SIG

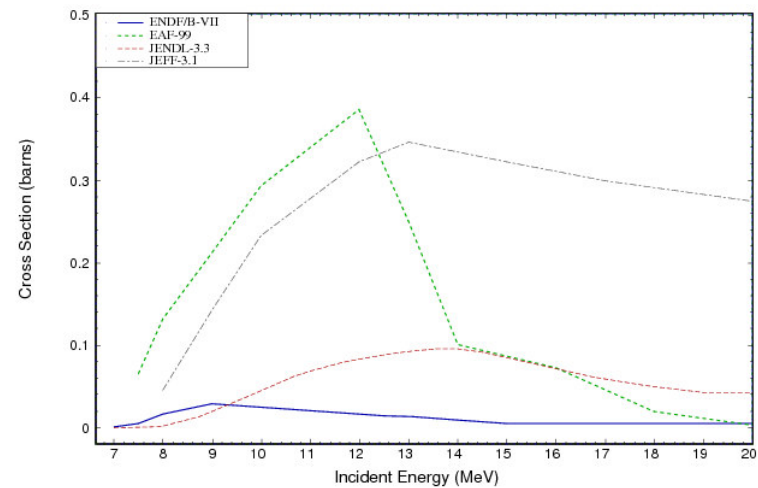


Рис. 235. Сечение реакции (n,2n) Cm-242

96-Cm-242(N,3N),SIG

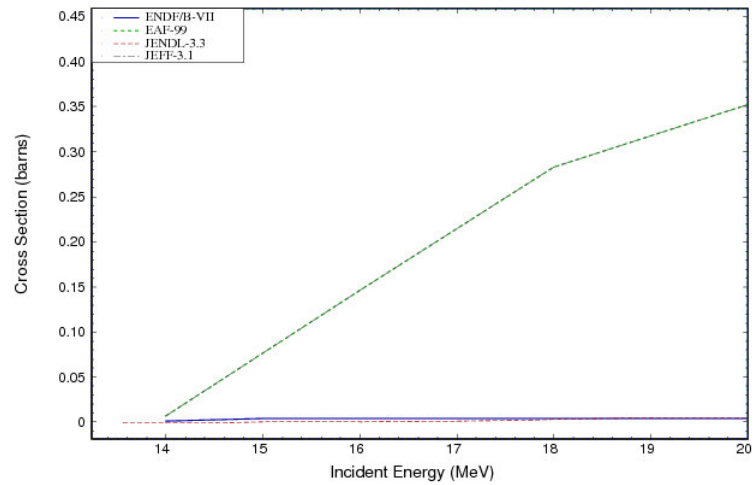


Рис. 236. Сечение реакции $(n,3n)$ Cm-242

96-Cm-243(N,F),SIG

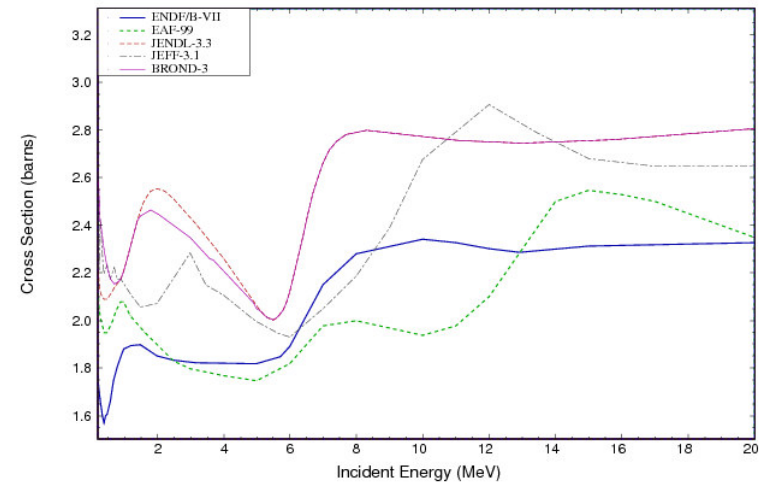


Рис. 238. Сечение деления Cm-243 в области 1-20 МэВ

96-Cm-243(N,F),SIG

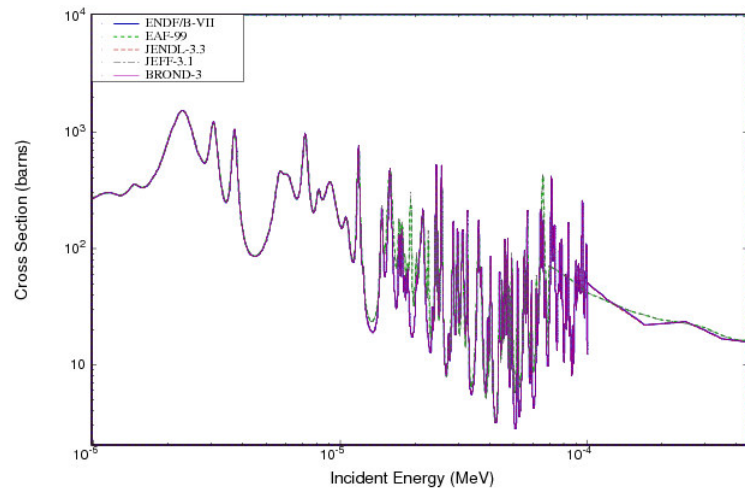


Рис. 237. Сечение деления Cm-243 в резонансной области

96-Cm-243(N,G),SIG

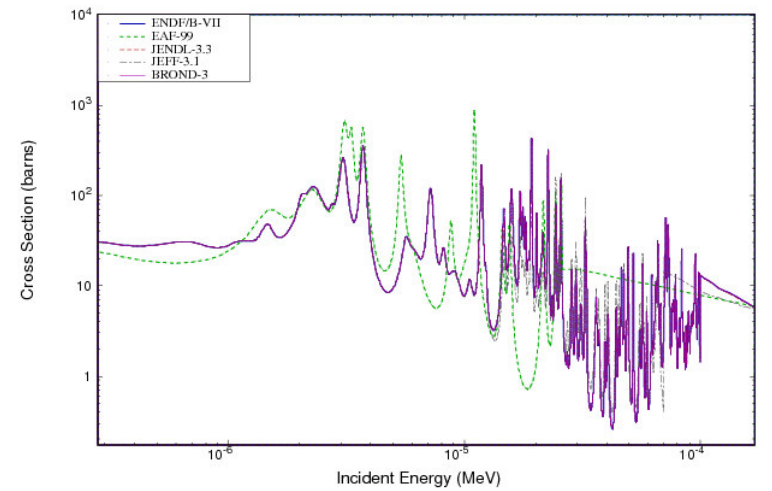


Рис. 239. Сечение радиационного захвата Cm-243 в резонансной области

96-Cm-243(N,G),SIG

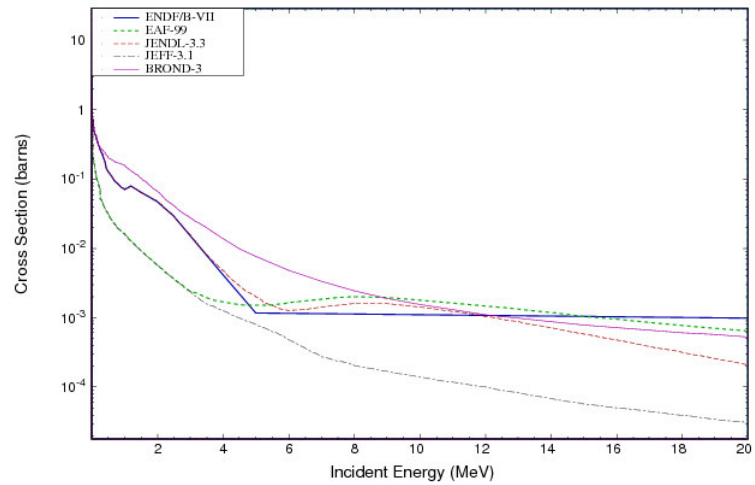


Рис. 240. Сечение радиационного захвата Cm-243 в области 1-20 МэВ

96-Cm-243(N,3N),SIG

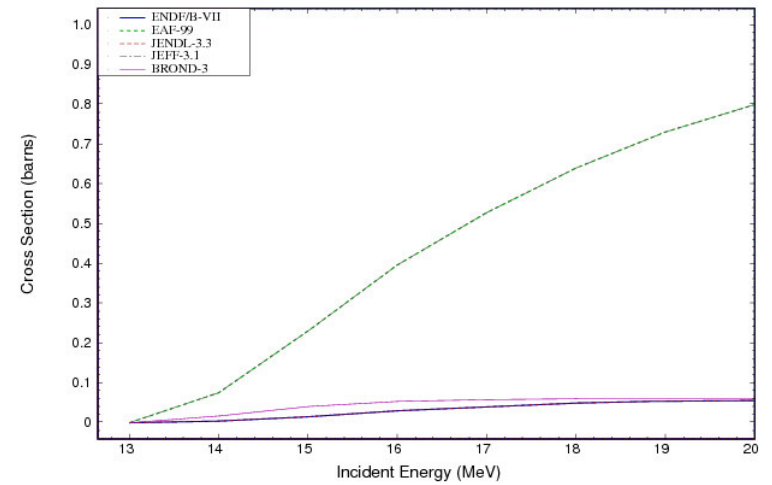


Рис. 242. Сечение реакции (n,3n) Cm-243

96-Cm-243(N,2N),SIG

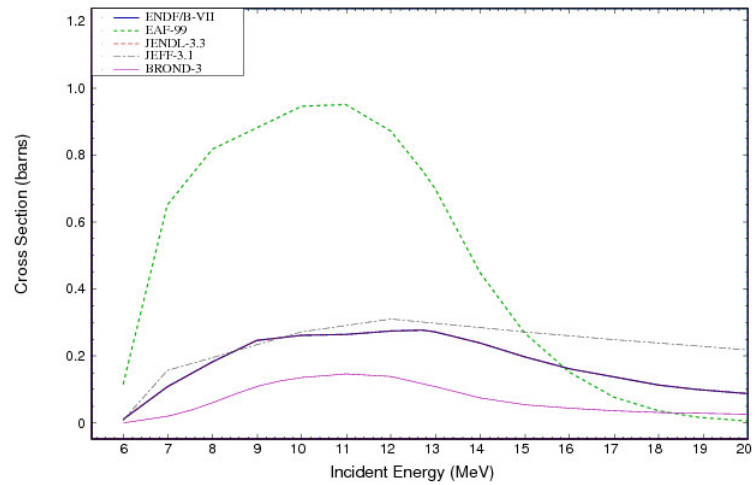


Рис. 241. Сечение реакции (n,2n) Cm-243

96-Cm-244(N,F),SIG

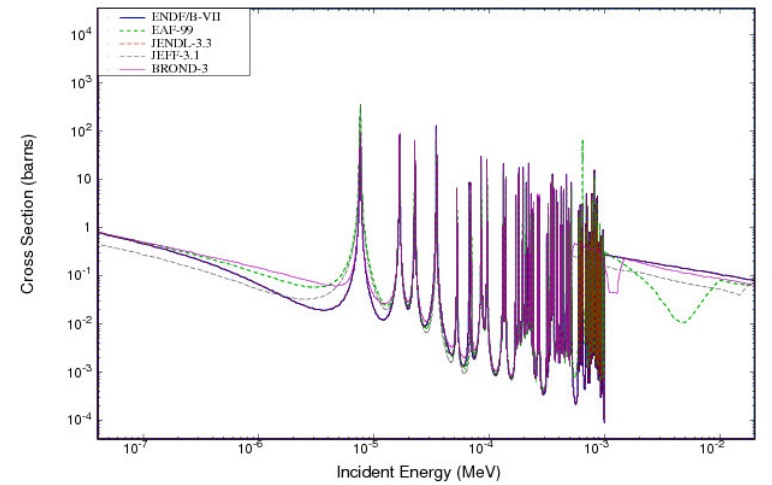


Рис. 243. Сечение деления Cm-244 в резонансной области

96-Cm-244(N,F),SIG

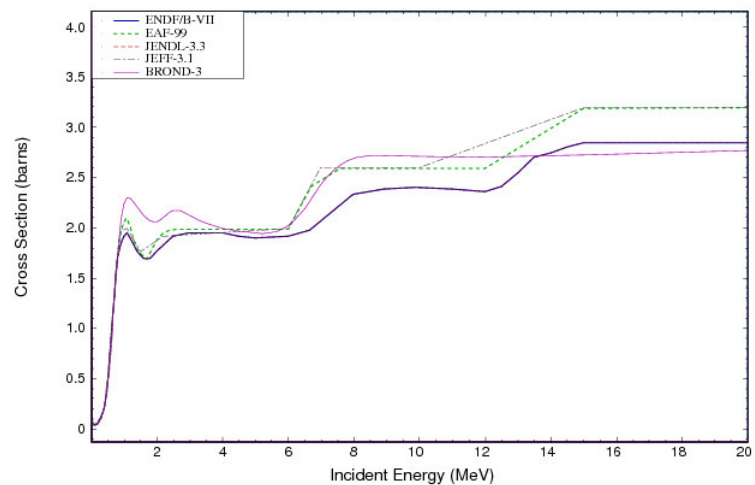


Рис. 244. Сечение деления Cm-244 в области 1-20 МэВ

96-Cm-244(N,G),SIG

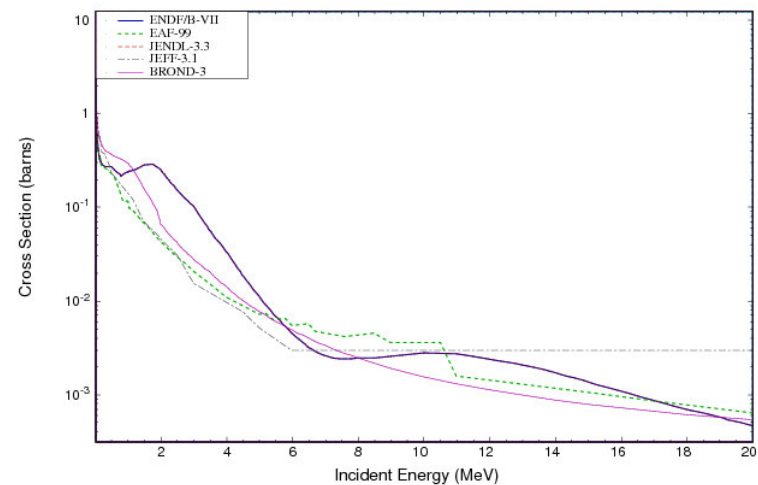


Рис. 246. Сечение радиационного захвата Cm-244 в области 1-20 МэВ

96-Cm-244(N,G),SIG

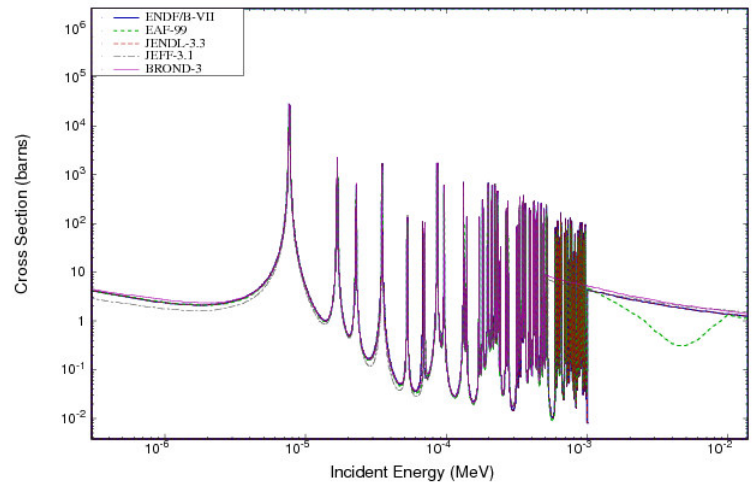


Рис. 245. Сечение радиационного захвата Cm-244 в резонансной области

96-Cm-244(N,2N),SIG

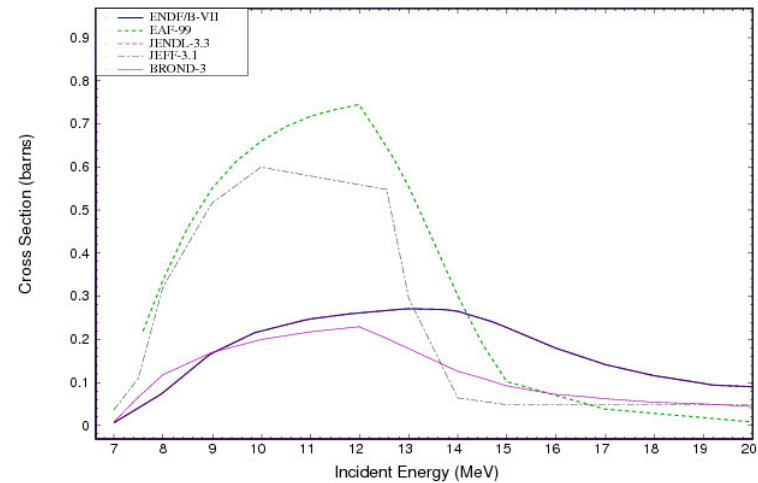


Рис. 247. Сечение реакции (n,2n) Cm-244

96-Cm-244(N,3N),SIG

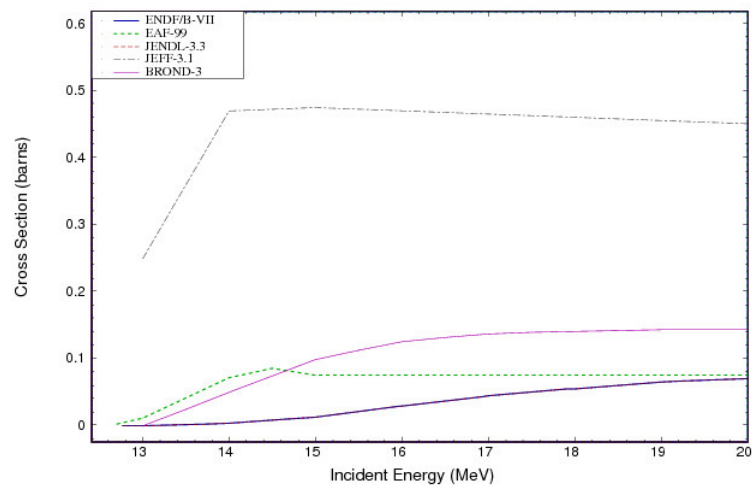


Рис. 248. Сечение реакции $(n,3n)$ Cm-244

96-Cm-245(N,F),SIG

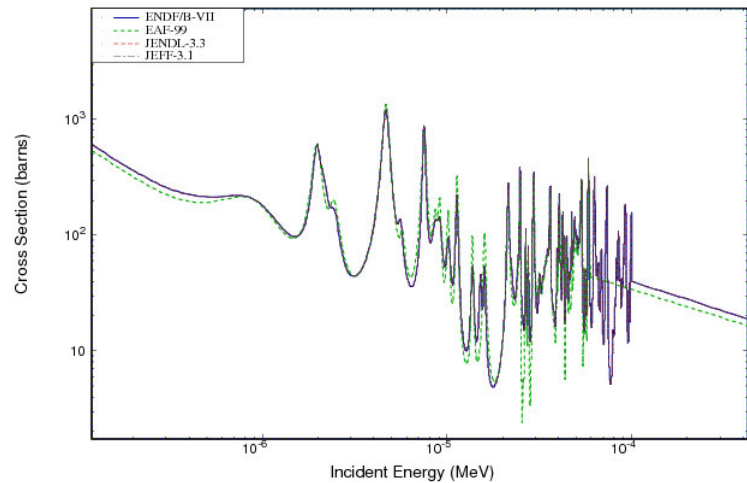


Рис. 249. Сечение деления Cm-245 в резонансной области

10-Jul-2007 18:40

96-Cm-245(N,F),SIG

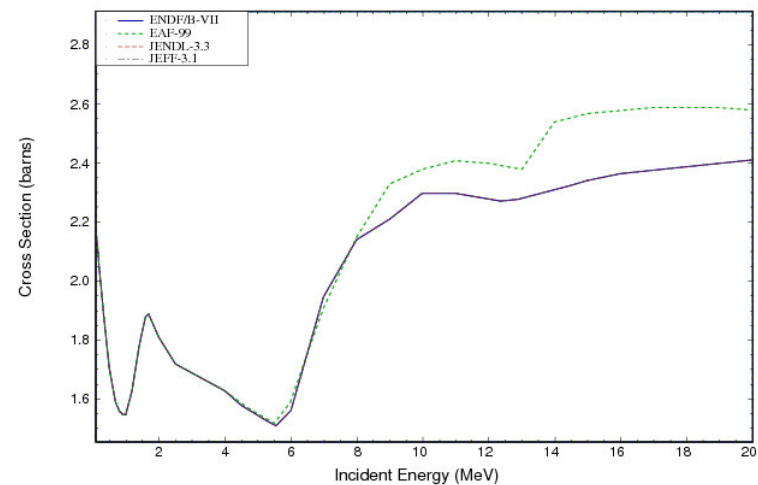


Рис. 250. Сечение деления Cm-245 в области 1-20 МэВ

96-Cm-245(N,G),SIG

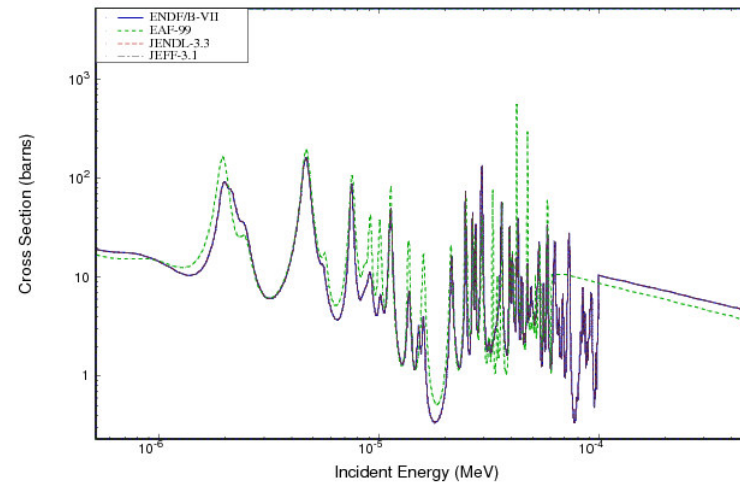


Рис. 251. Сечение радиационного захвата Cm-245 в резонансной области

96-Cm-245(N,G),SIG

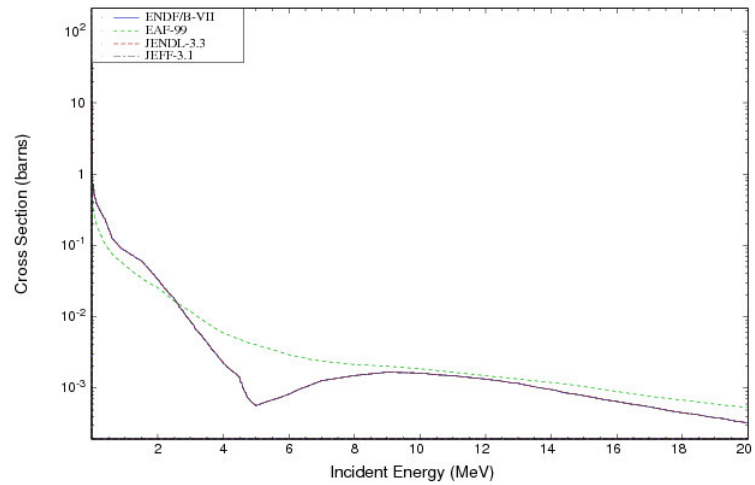


Рис. 252. Сечение радиационного захвата Cm-245 в области 1-20 МэВ

96-Cm-245(N,3N),SIG

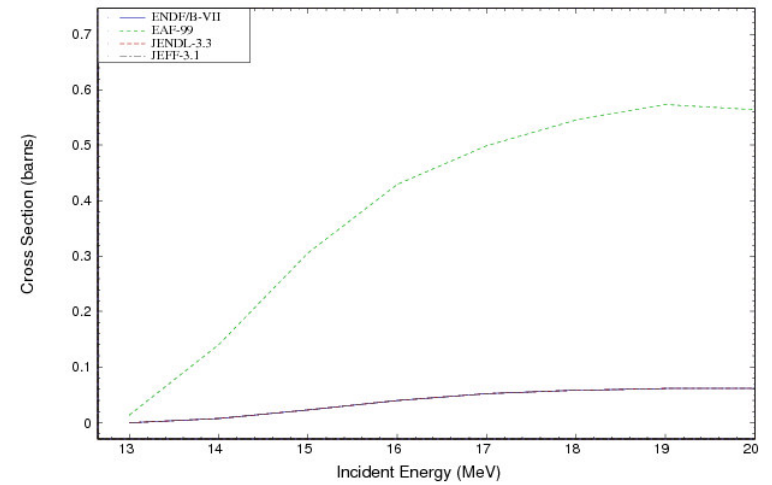


Рис. 254. Сечение реакции (n,3n) Cm-245

96-Cm-245(N,2N),SIG

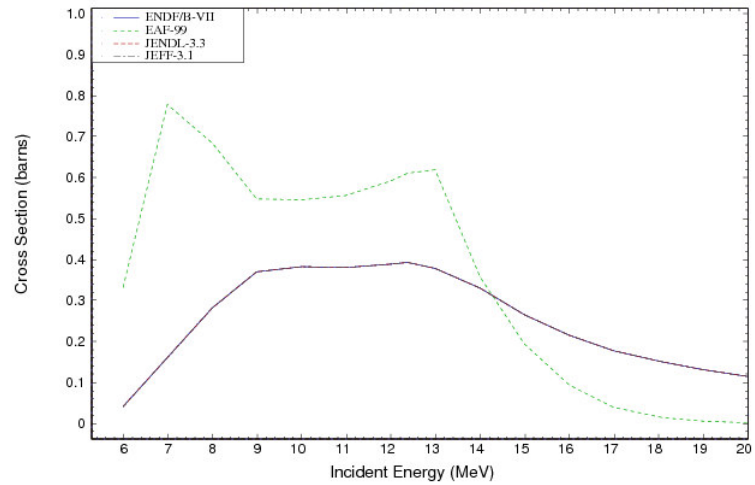


Рис. 253. Сечение реакции (n,2n) Cm-245

96-Cm-246(N,F),SIG

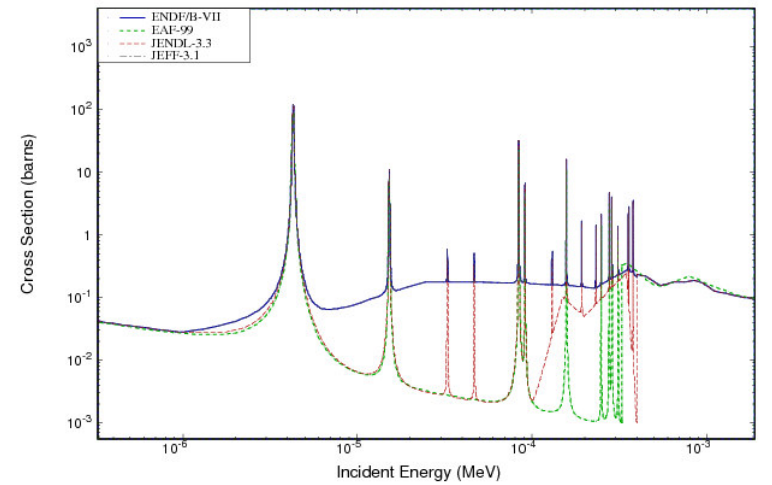


Рис. 255. Сечение деления Cm-246 в резонансной области

96-Cm-246(N,F),SIG

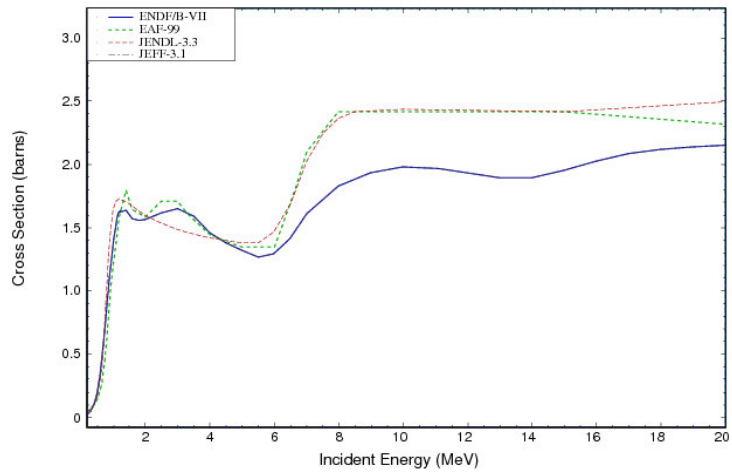


Рис. 256. Сечение деления Cm-246 в области 1-20 МэВ

96-Cm-246(N,G),SIG

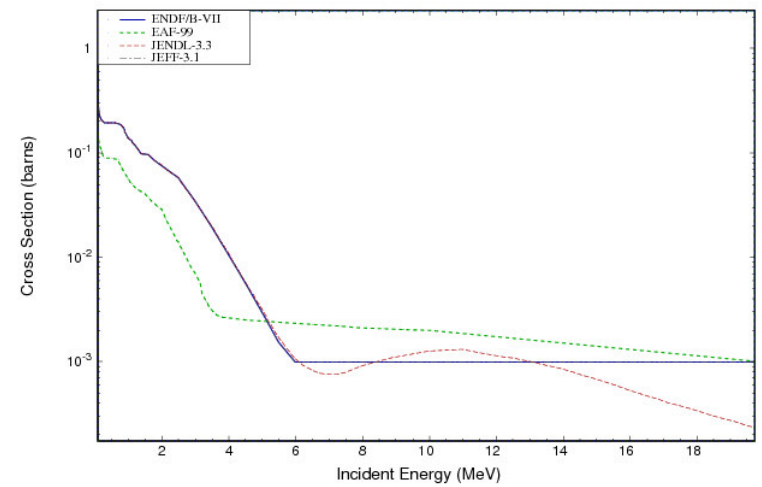


Рис. 258. Сечение радиационного захвата Cm-246 в области 1-20 МэВ

96-Cm-246(N,G),SIG

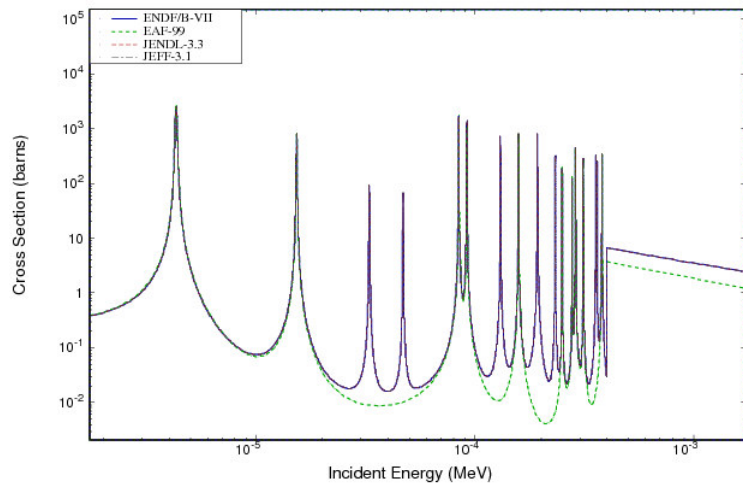


Рис. 257. Сечение радиационного захвата Cm-246 в резонансной области

96-Cm-246(N,2N),SIG

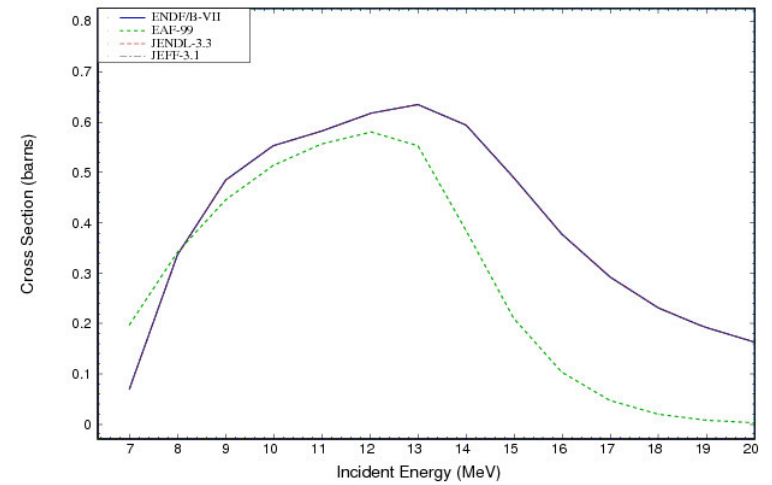


Рис. 259. Сечение реакции (n,2n) Cm-246

96-Cm-246(N,3N),SIG

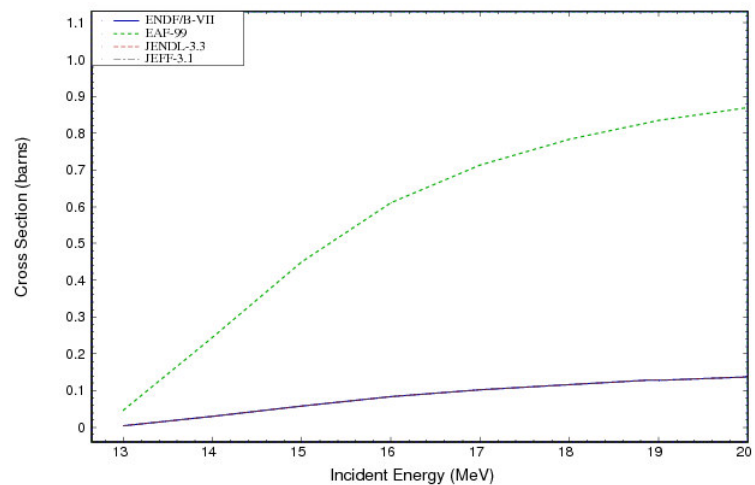


Рис. 260. Сечение реакции $(n,3n)$ Cm-246

96-Cm-247(N,F),SIG

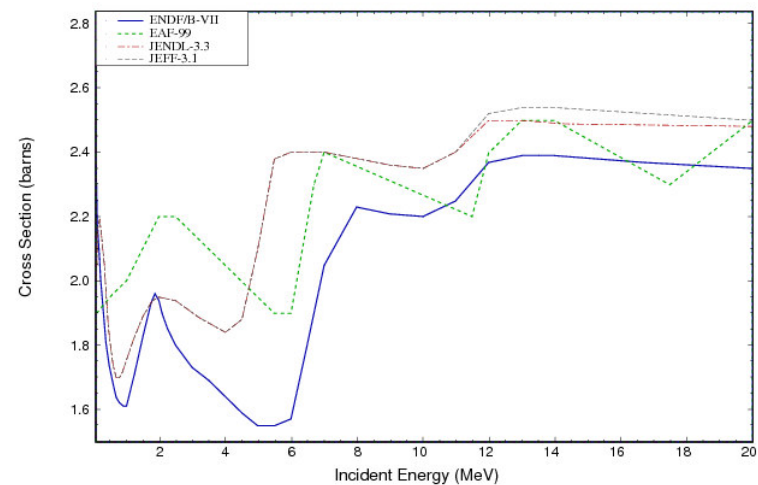


Рис. 262. Сечение деления Cm-247 в области 1-20 МэВ

96-Cm-247(N,F),SIG

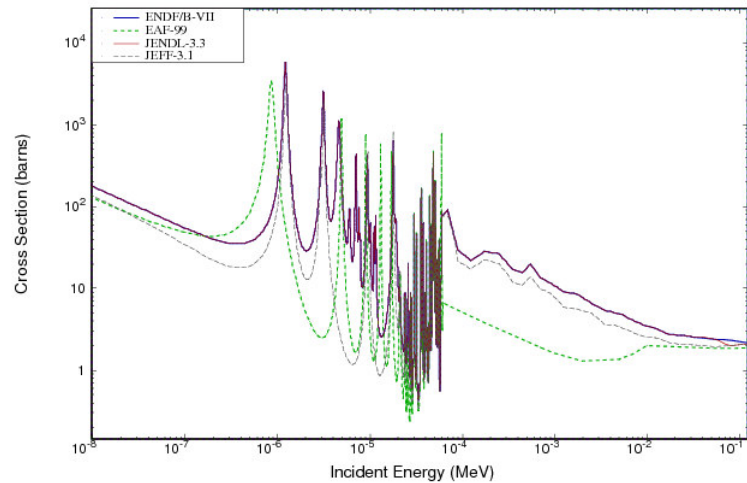


Рис. 261. Сечение деления Cm-247 в резонансной области

96-Cm-247(N,G),SIG

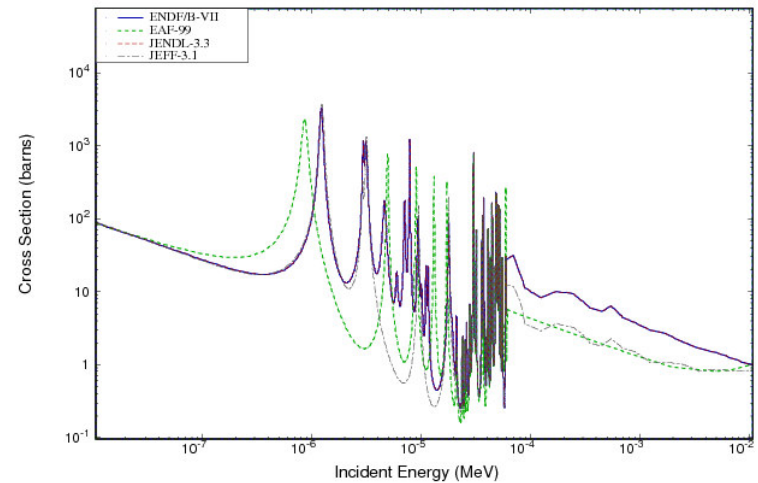


Рис. 263. Сечение радиационного захвата Cm-247 в резонансной области

96-Cm-247(N,G),SIG

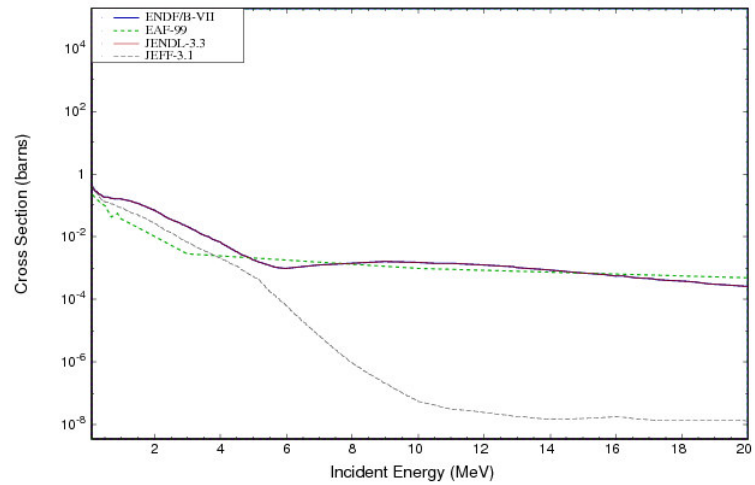


Рис. 264. Сечение радиационного захвата Cm-247 в области 1-20 МэВ

96-Cm-247(N,3N),SIG

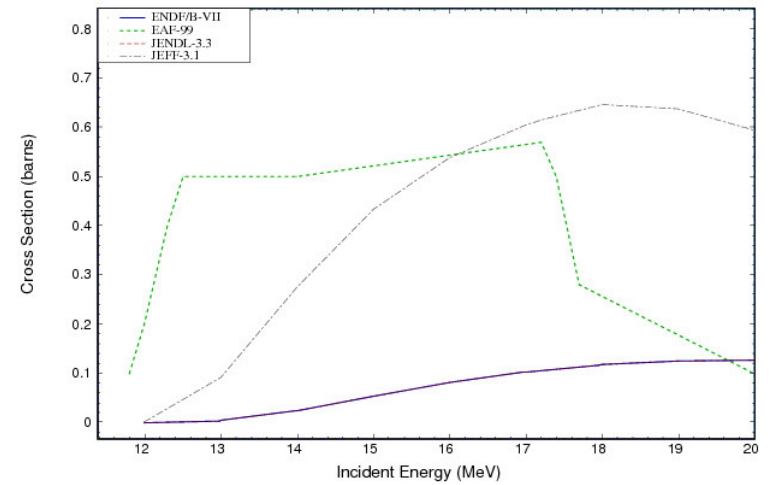


Рис. 266. Сечение реакции (n,3n) Cm-247

96-Cm-247(N,2N),SIG

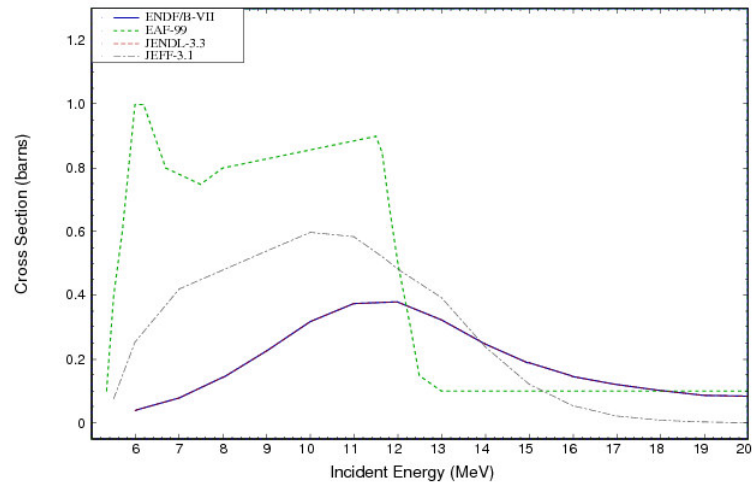


Рис. 265. Сечение реакции (n,2n) Cm-247

96-Cm-248(N,F),SIG

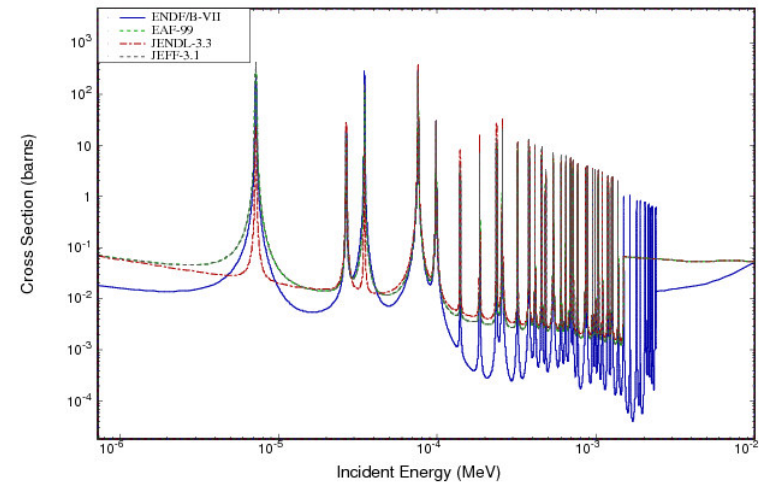


Рис. 267. Сечение деления Cm-248 в резонансной области

96-Cm-248(N,F),SIG

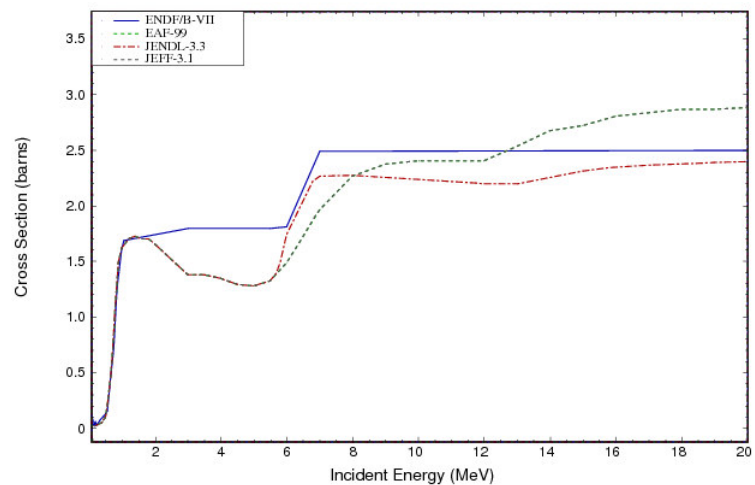


Рис. 268. Сечение деления Cm-248 в области 1-20 МэВ

96-Cm-248(N,G),SIG

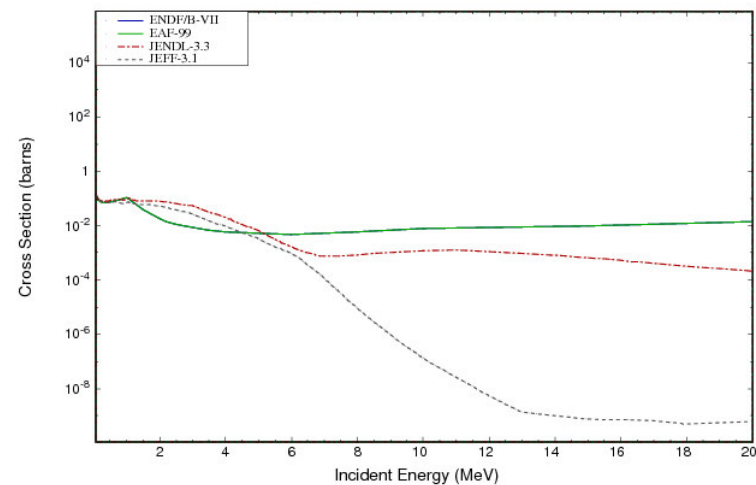


Рис. 270. Сечение радиационного захвата Cm-248 в области 1-20 МэВ

96-Cm-248(N,G),SIG

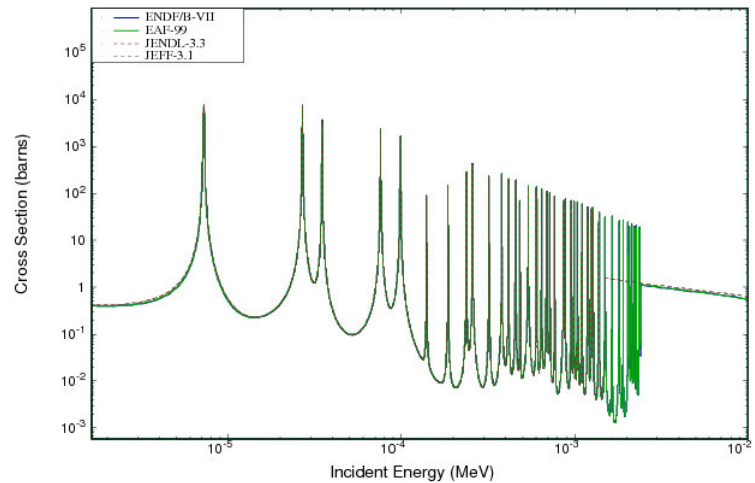


Рис. 269. Сечение радиационного захвата Cm-248 в резонансной области

96-Cm-248(N,2N),SIG

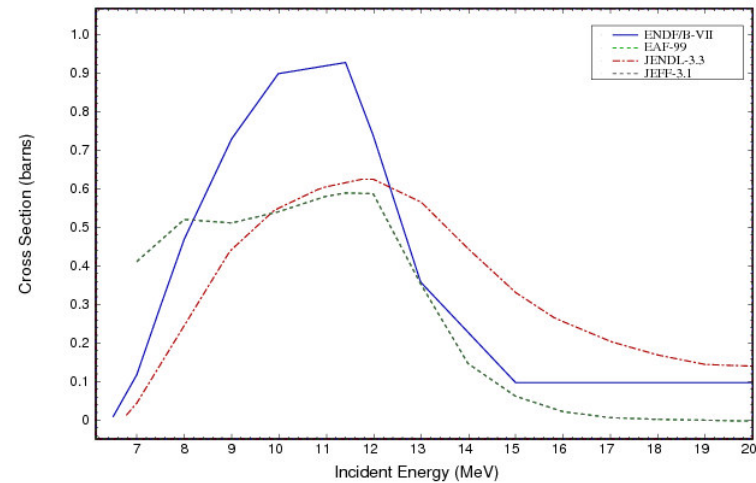


Рис. 271. Сечение реакции (n,2n) Cm-248

96-Cm-248(N,3N),SIG

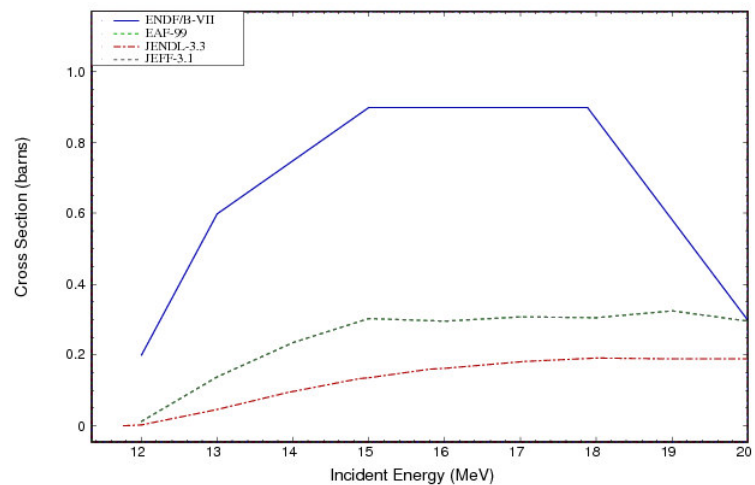


Рис. 272. Сечение реакции $(n,3n)$ Cm-248

96-Cm-249(N,F),SIG

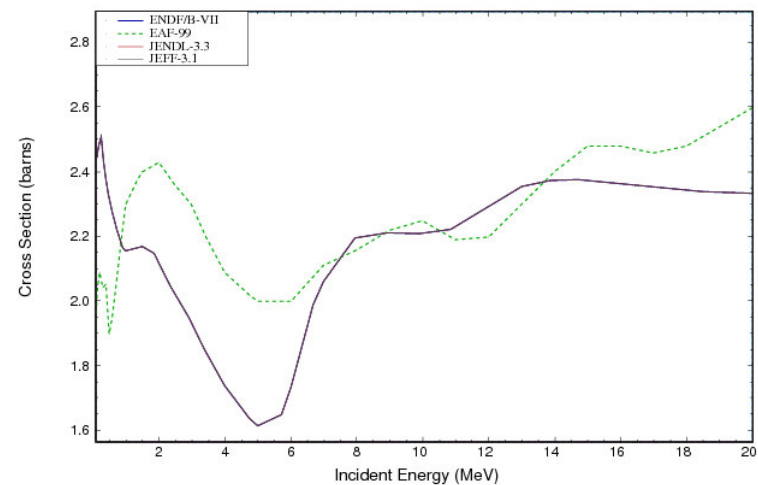


Рис. 274. Сечение деления Cm-249 в области 1-20 МэВ

96-Cm-249(N,F),SIG

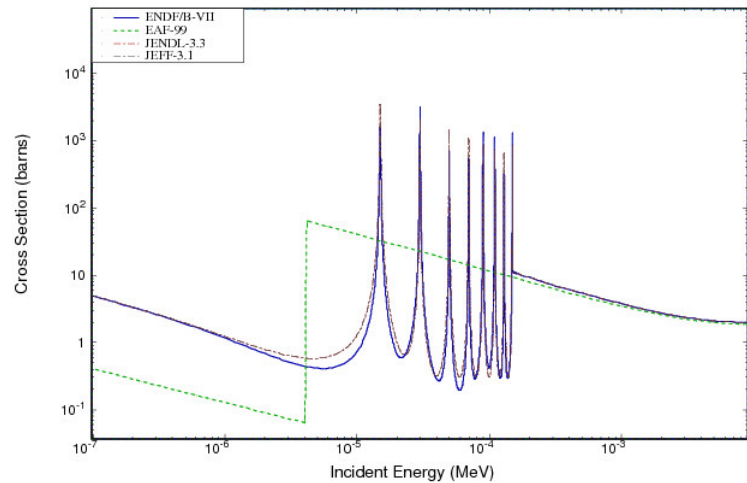


Рис. 273. Сечение деления Cm-249 в резонансной области

96-Cm-249(N,G),SIG

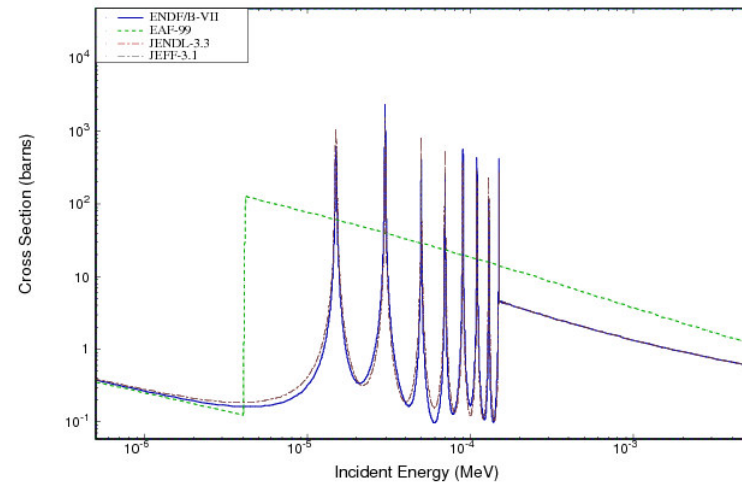


Рис. 275. Сечение радиационного захвата Cm-249 в резонансной области

96-Cm-249(N,G),SIG

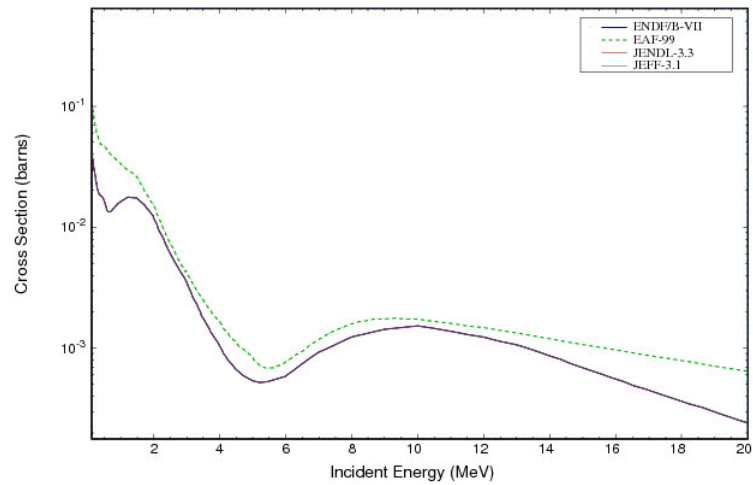


Рис. 276. Сечение радиационного захвата Cm-249 в области 1-20 МэВ

96-Cm-249(N,3N),SIG

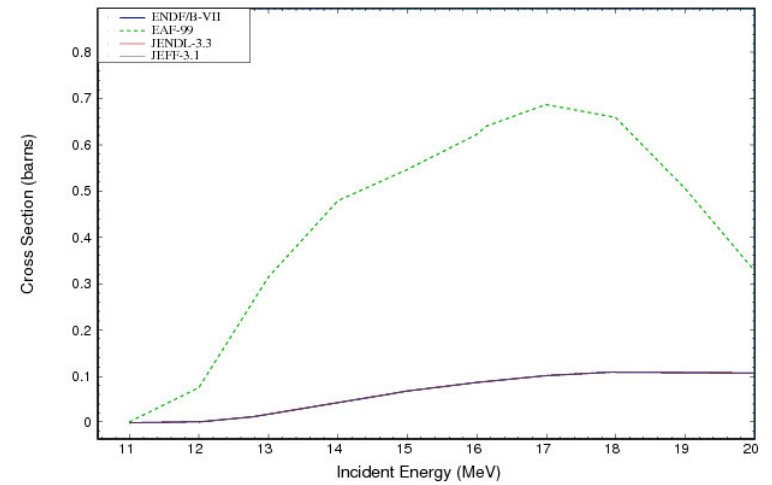


Рис. 278. Сечение реакции (n,3n) Cm-249

96-Cm-249(N,2N),SIG

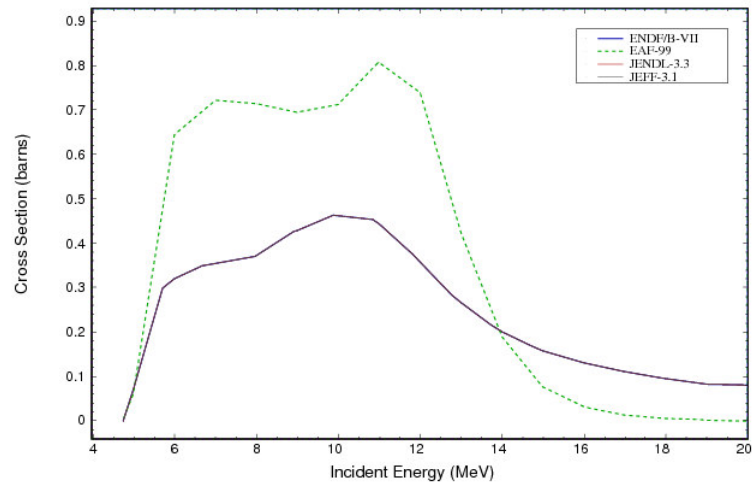


Рис. 277. Сечение реакции (n,2n) Cm-249

96-Cm-250(N,F),SIG

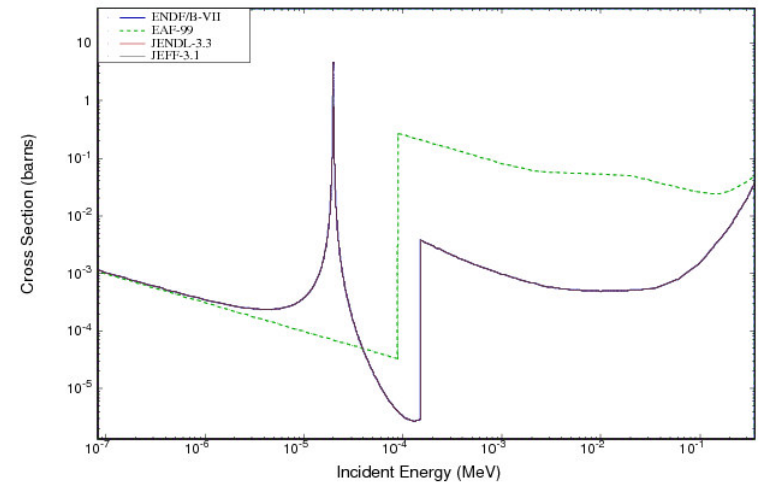


Рис. 279. Сечение деления Cm-250 в резонансной области

96-Cm-250(N,F),SIG

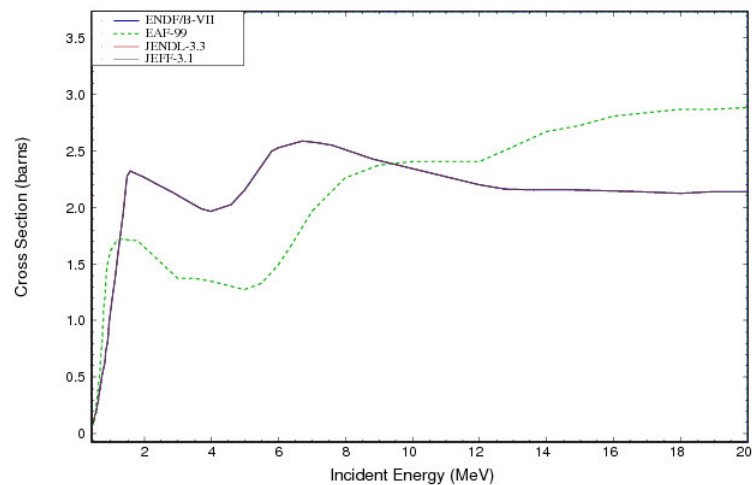


Рис. 280. Сечение деления Cm-250 в области 1-20 МэВ

96-Cm-250(N,G),SIG

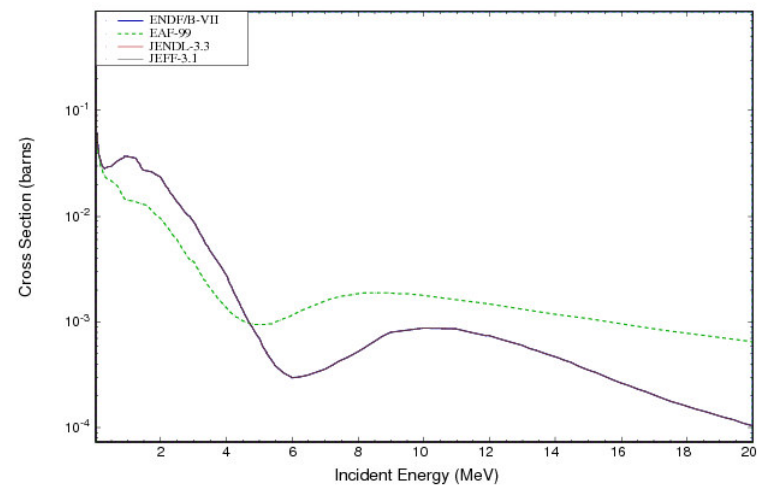


Рис. 282. Сечение радиационного захвата Cm-250 в области 1-20 МэВ

96-Cm-250(N,G),SIG

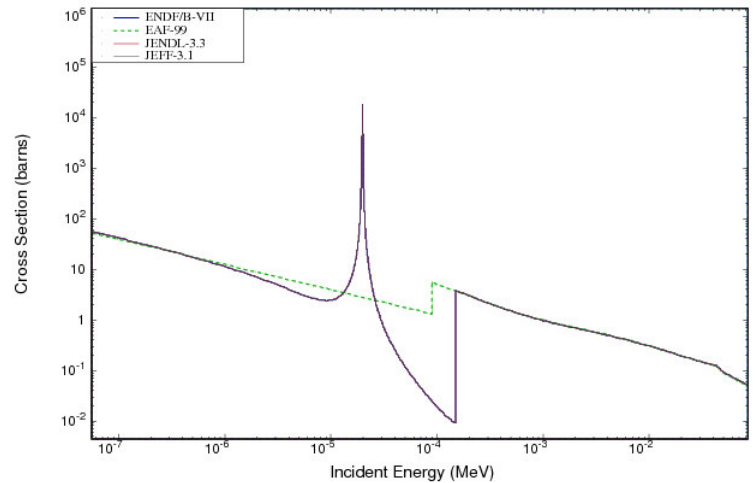


Рис. 281. Сечение радиационного захвата Cm-250 в резонансной области

96-Cm-250(N,2N),SIG

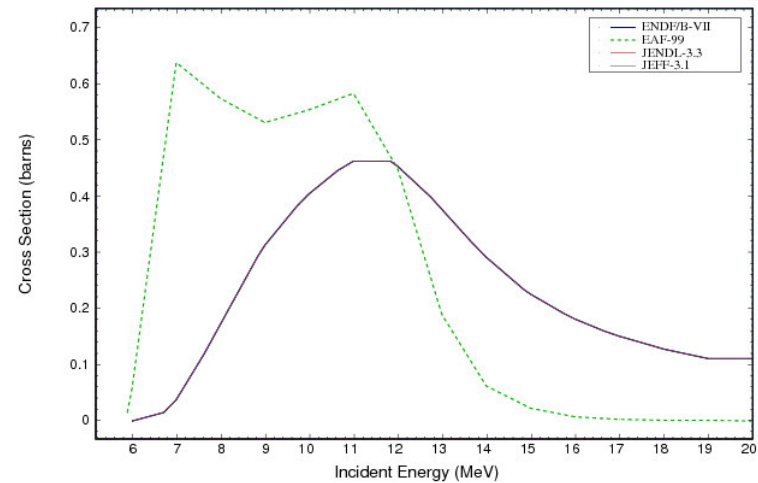


Рис. 283. Сечение реакции (n,2n) Cm-250

96-Cm-250(N,3N),SIG

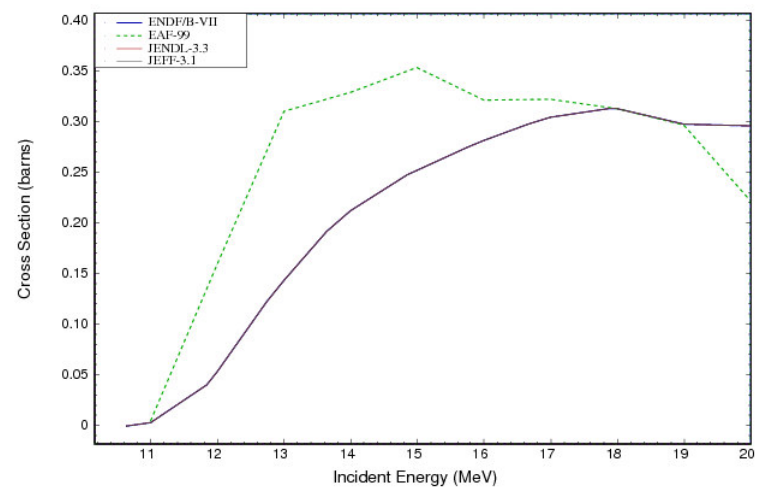


Рис. 284. Сечение реакции $(n,3n)$ Cm-250

97-Bk-245(N,F),SIG

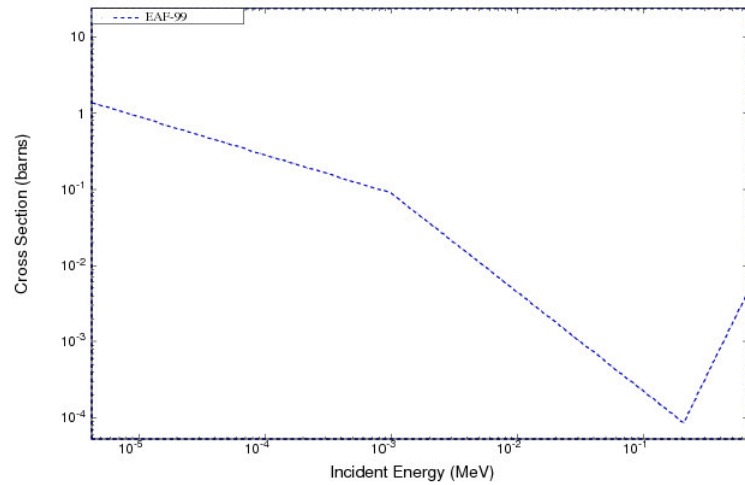


Рис. 285. Сечение деления Bk-245 в резонансной области

97-Bk-245(N,G),SIG

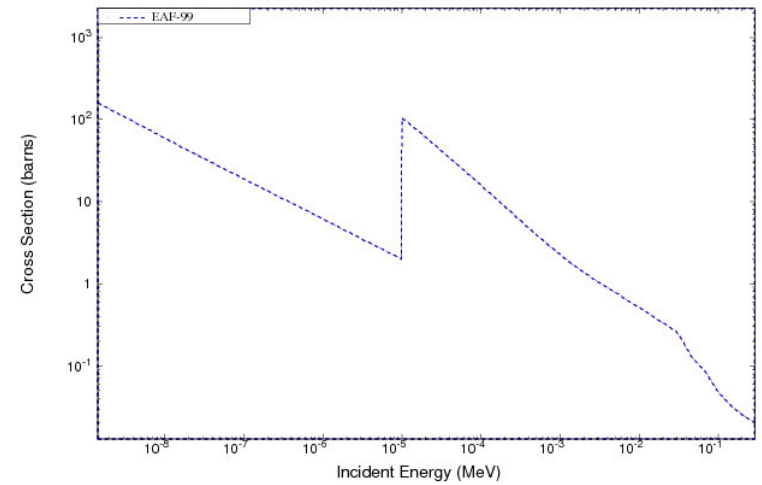


Рис. 287. Сечение радиационного захвата Bk-245 в резонансной области

97-Bk-245(N,F),SIG

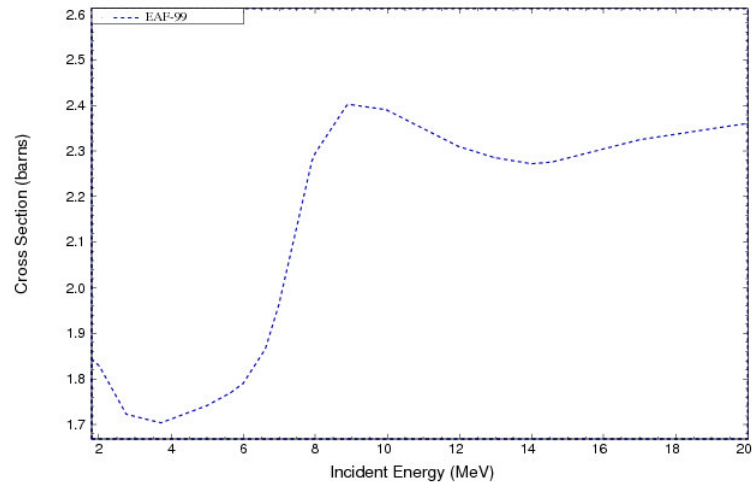


Рис. 286. Сечение деления Bk-245 в области 1-20 МэВ

97-Bk-245(N,G),SIG

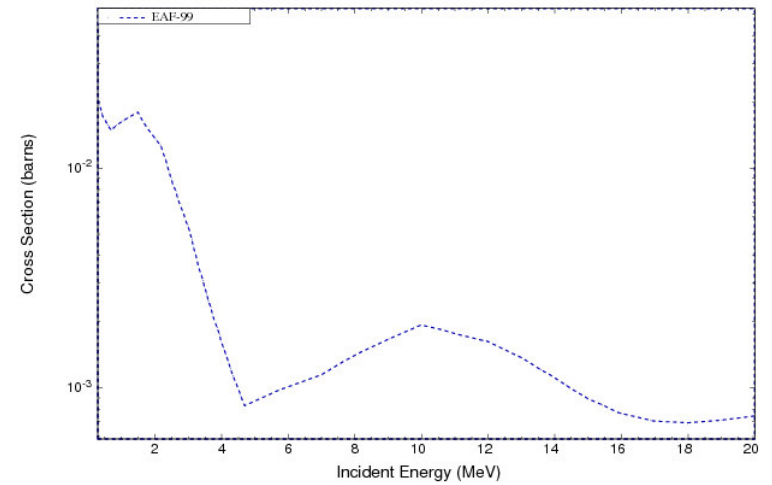


Рис. 288. Сечение радиационного захвата Bk-245 в области 1-20 МэВ

97-Bk-245(N,2N),SIG

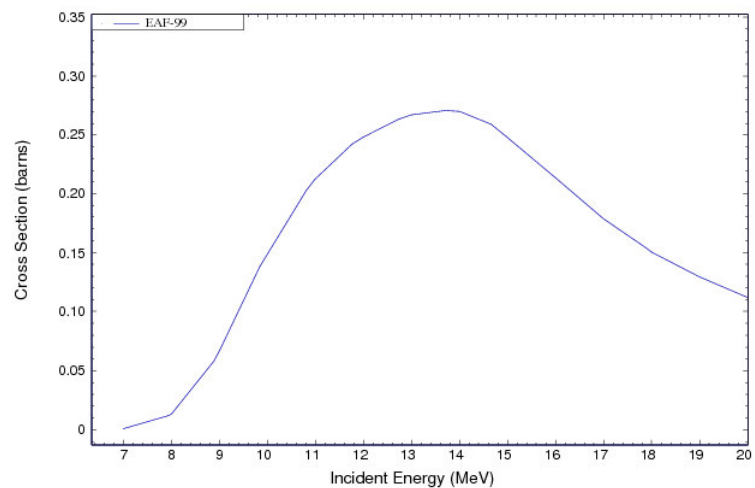


Рис. 289. Сечение реакции $(n,2n)$ Bk-245

97-Bk-246(N,F),SIG

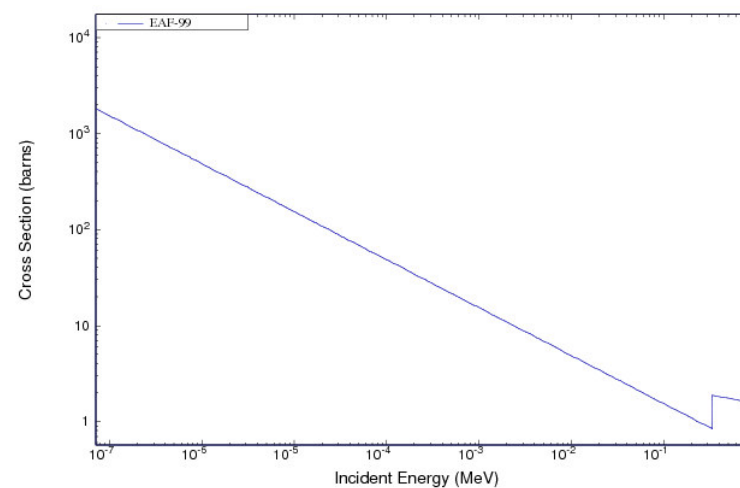


Рис. 291. Сечение деления Bk-246 в резонансной области

97-Bk-245(N,3N),SIG

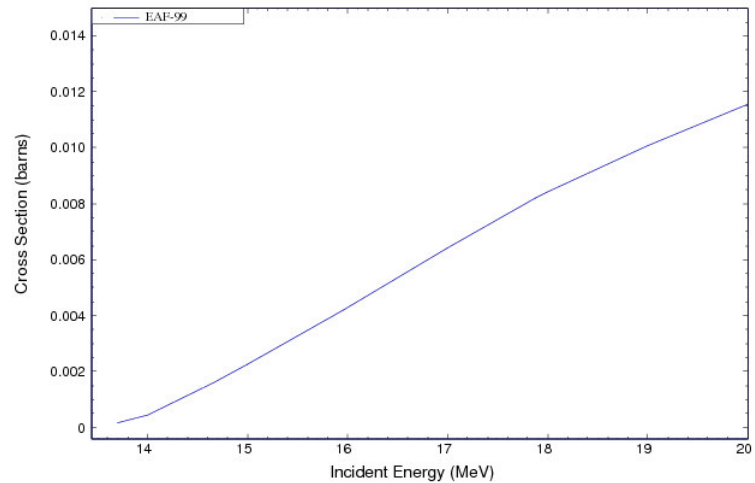


Рис. 290. Сечение реакции $(n,3n)$ Bk-245

97-Bk-246(N,F),SIG

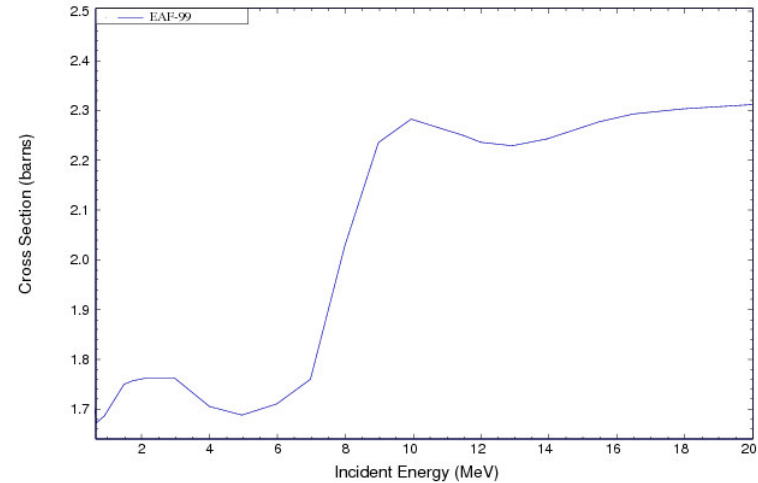


Рис. 292. Сечение деления Bk-246 в области 1-20 МэВ

97-Bk-246(N,G),SIG

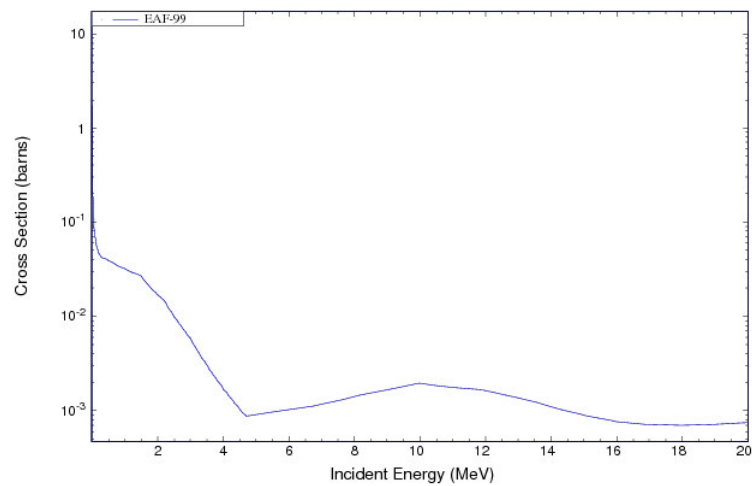


Рис. 293. Сечение радиационного захвата Bk-246 в области 1-20 МэВ

97-Bk-246(N,3N),SIG

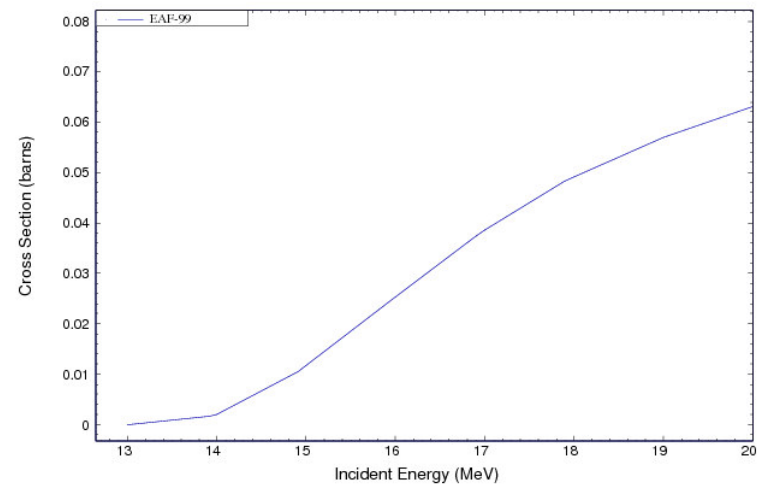


Рис. 295. Сечение реакции (n,3n) Bk-246

97-Bk-246(N,2N),SIG

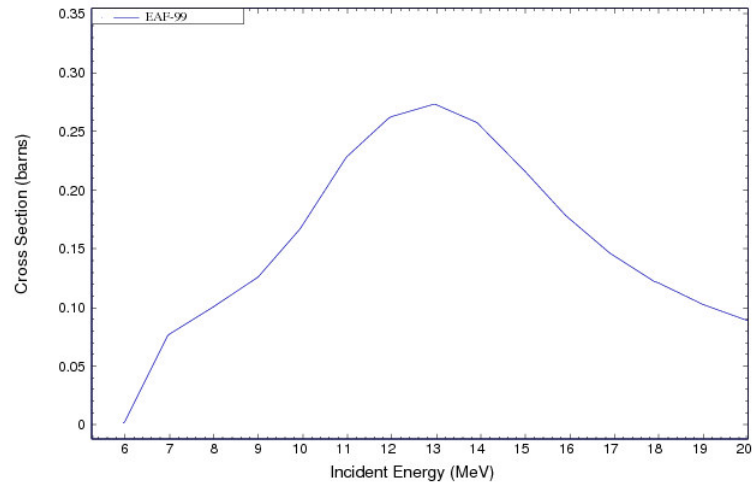


Рис. 294. Сечение реакции (n,2n) Bk-246

97-Bk-247(N,F),SIG

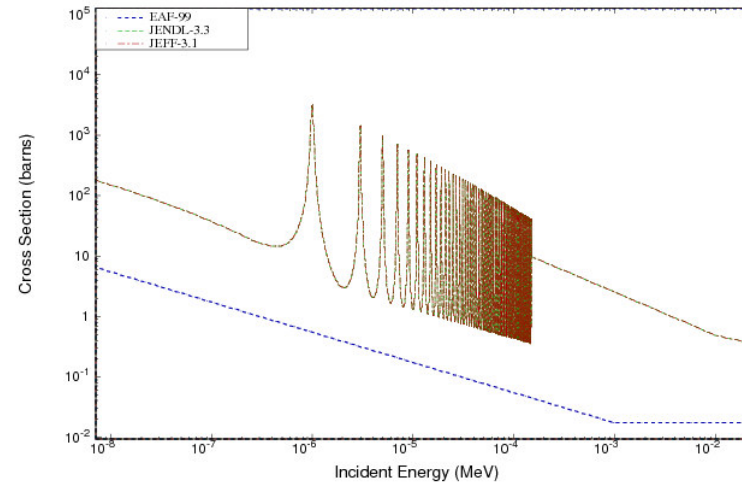


Рис. 296. Сечение деления Bk-247 в резонансной области

97-Bk-247(N,F),SIG

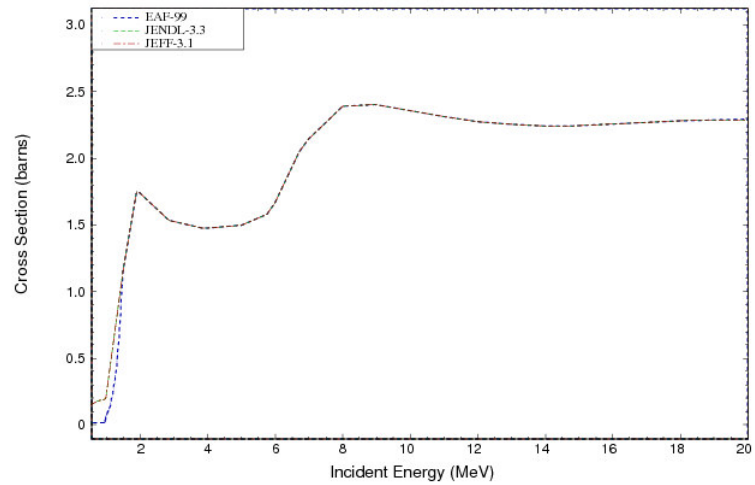


Рис. 297. Сечение деления Bk-247 в области 1-20 МэВ

97-Bk-247(N,G),SIG

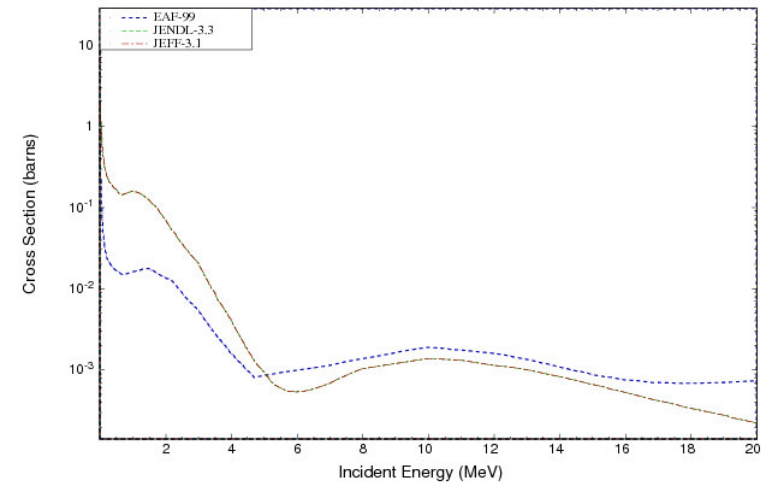


Рис. 299. Сечение радиационного захвата Bk-247 в области 1-20 МэВ

97-Bk-247(N,G),SIG

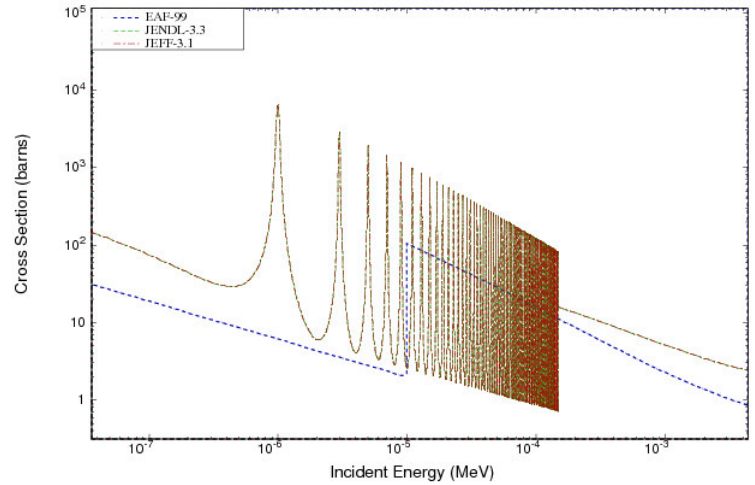


Рис. 298. Сечение радиационного захвата Bk-247 в резонансной области

97-Bk-247(N,2N),SIG

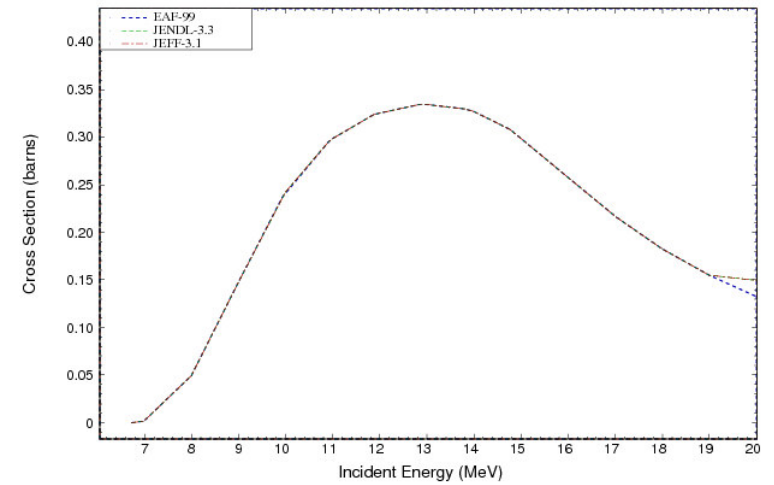


Рис. 300. Сечение реакции (n,2n) Bk-247

97-Bk-247(N,3N),SIG

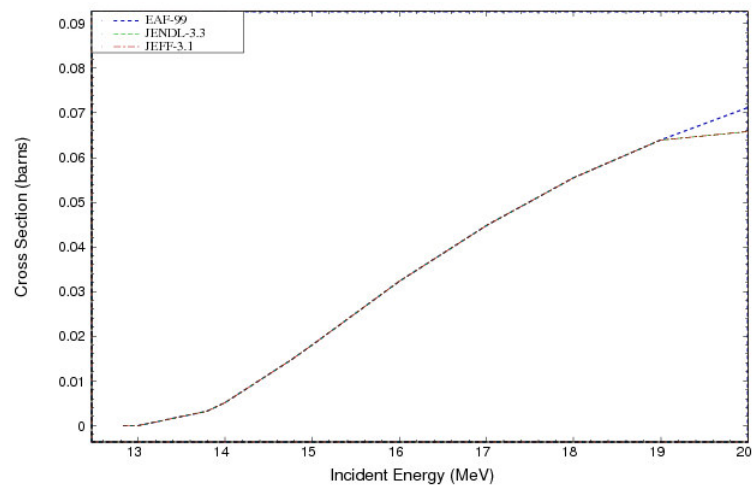


Рис. 301. Сечение реакции $(n,3n)$ Bk-247

97-Bk-248(N,F),SIG

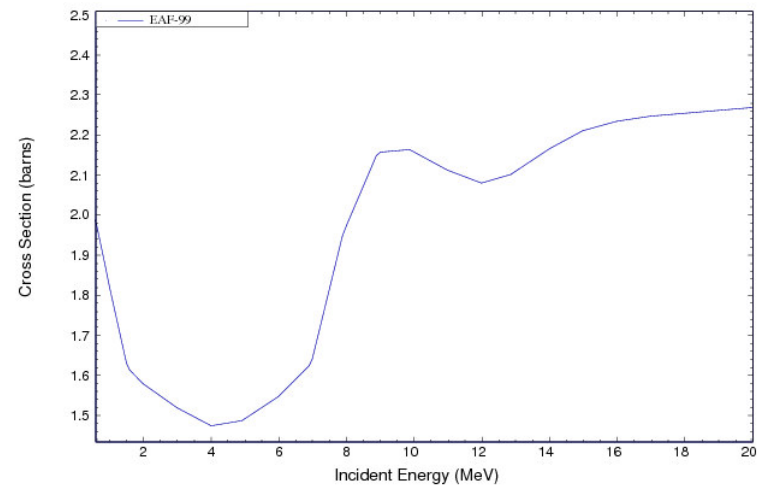


Рис. 303. Сечение деления Bk-248 в области 1-20 МэВ

97-Bk-248(N,F),SIG

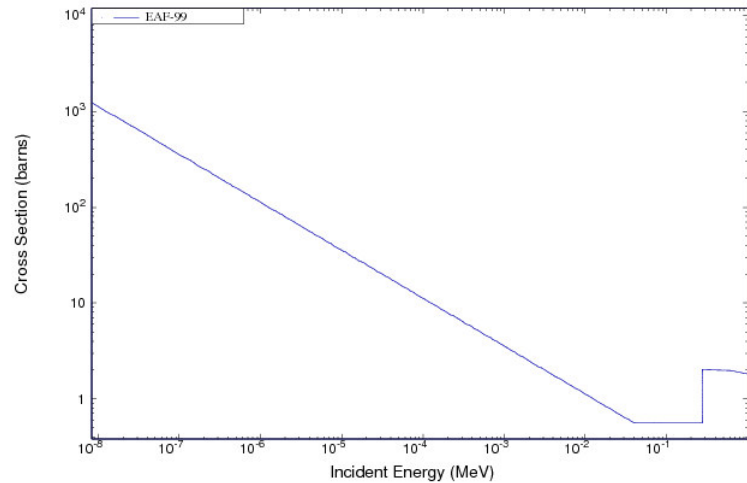


Рис. 302. Сечение деления Bk-248 в резонансной области

97-Bk-248(N,G),SIG

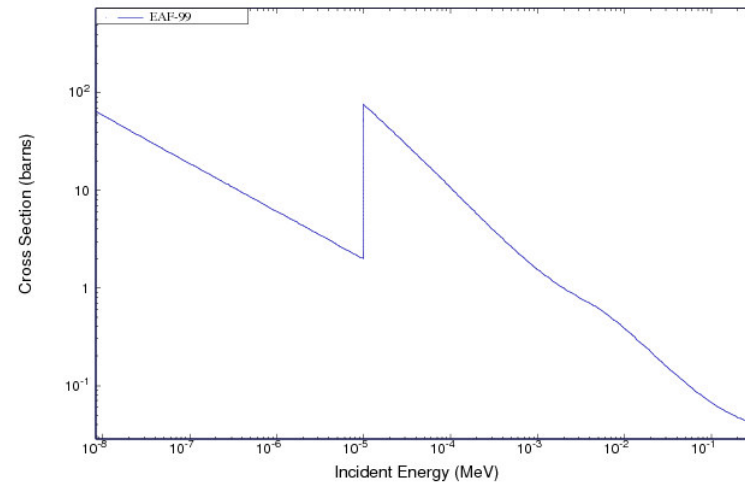


Рис. 304. Сечение радиационного захвата Bk-248 в резонансной области

97-Bk-248(N,G),SIG

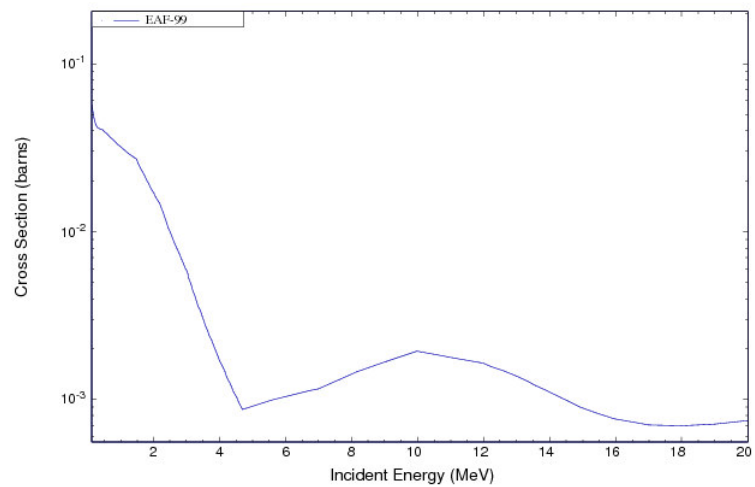


Рис. 305. Сечение радиационного захвата Bk-248 в области 1-20 МэВ

97-Bk-248(N,3N),SIG

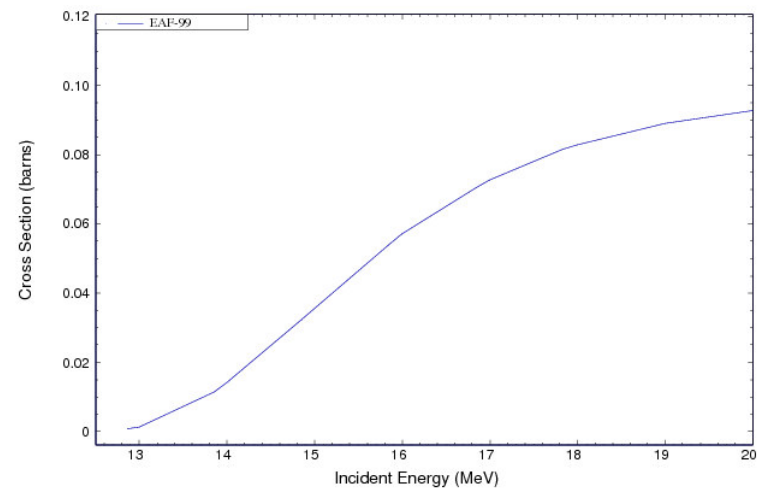


Рис. 307. Сечение реакции (n,3n) Bk-248

97-Bk-248(N,2N),SIG

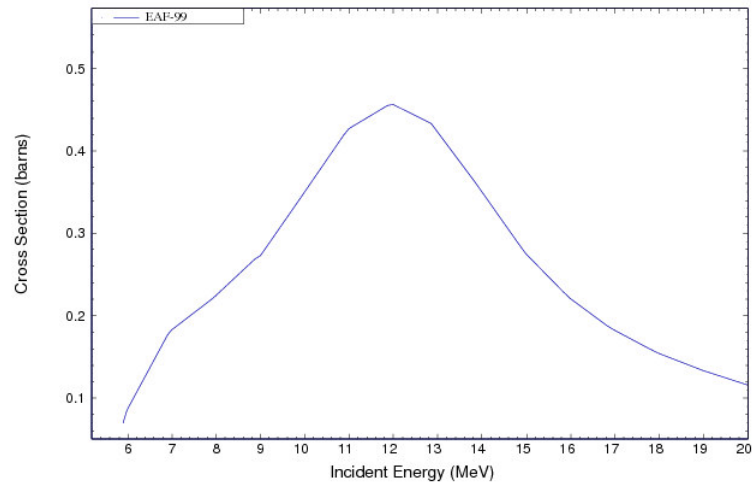


Рис. 306. Сечение реакции (n,2n) Bk-248

97-Bk-249(N,F),SIG

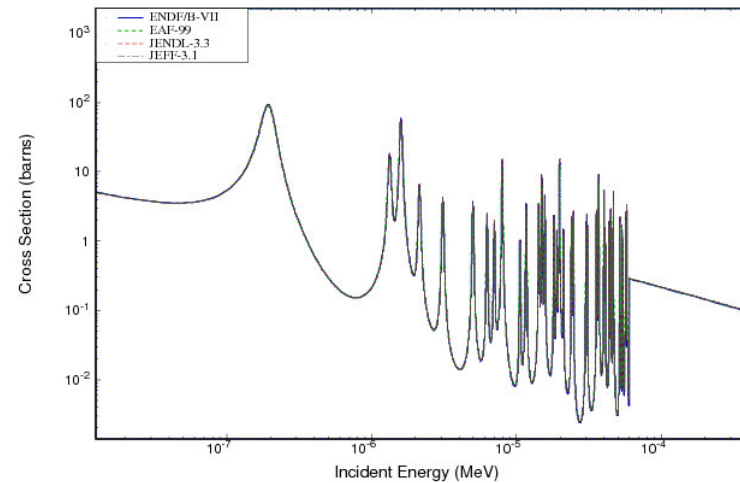


Рис. 308. Сечение деления Bk-249 в резонансной области

97-Bk-249(N,F),SIG

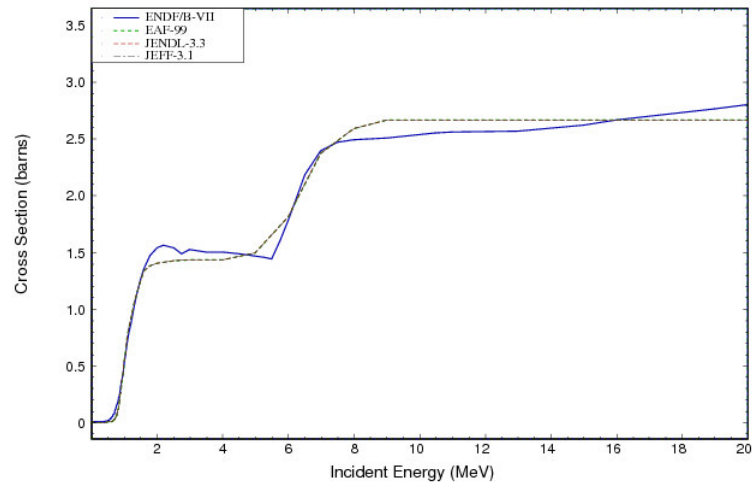


Рис. 309. Сечение деления Bk-249 в области 1-20 МэВ

97-Bk-249(N,G),SIG

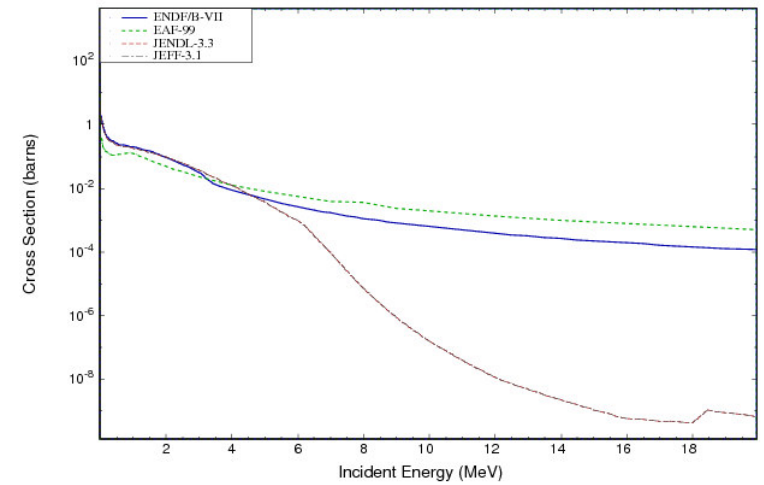


Рис. 311. Сечение радиационного захвата Bk-249 в области 1-20 МэВ

97-Bk-249(N,G),SIG

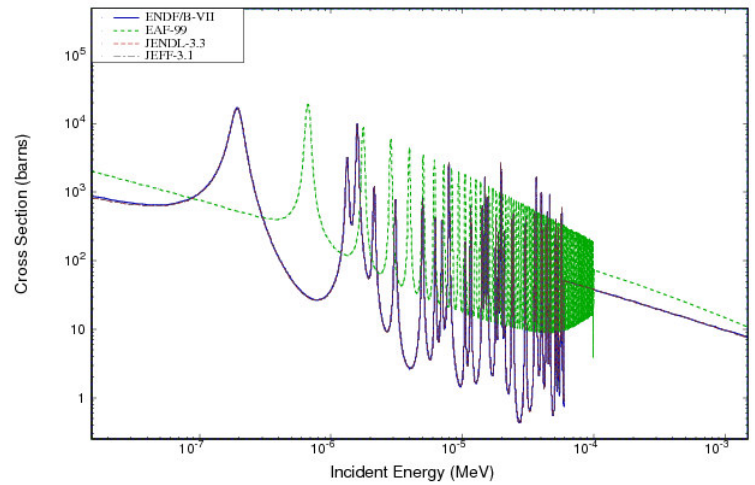


Рис. 310. Сечение радиационного захвата Bk-249 в резонансной области

97-Bk-249(N,2N),SIG

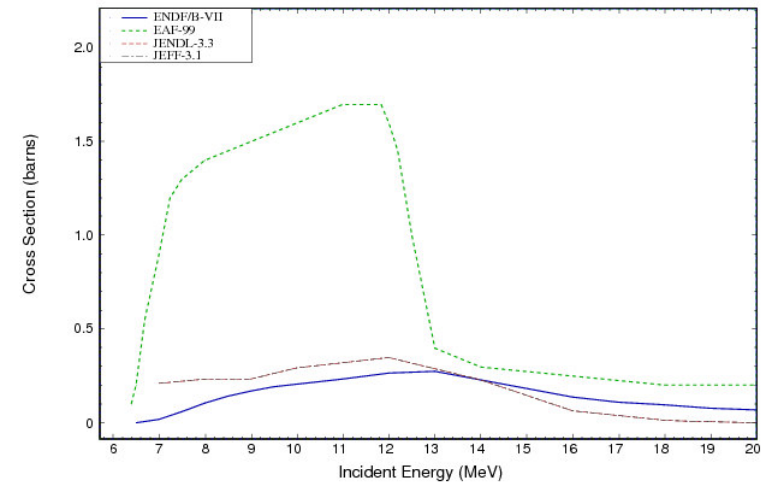


Рис. 312. Сечение реакции (n,2n) Bk-249

97-Bk-249(N,3N),SIG

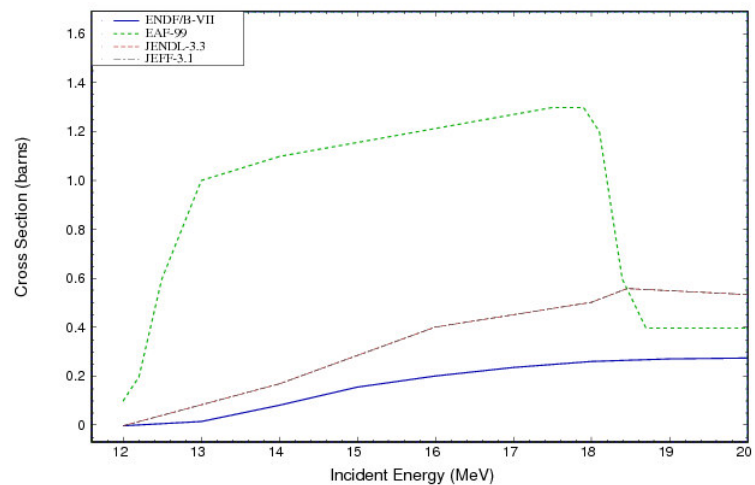


Рис. 313. Сечение реакции $(n,3n)$ Bk-249

97-Bk-250(N,F),SIG

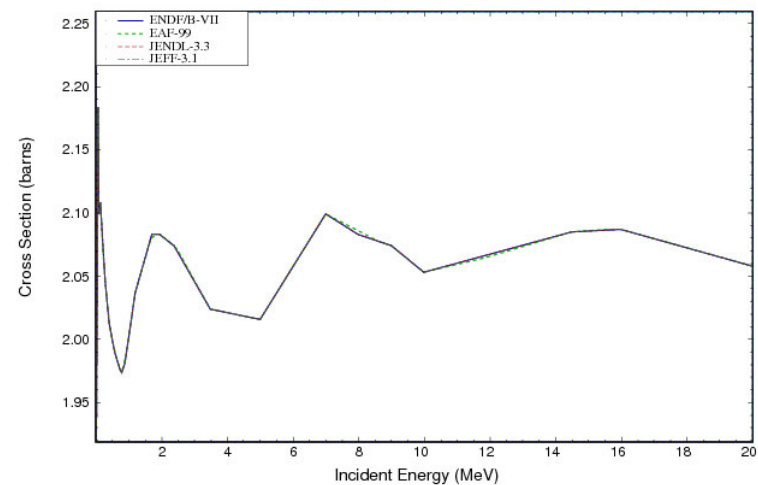


Рис. 315. Сечение деления Bk-250 в области 1-20 МэВ

97-Bk-250(N,F),SIG

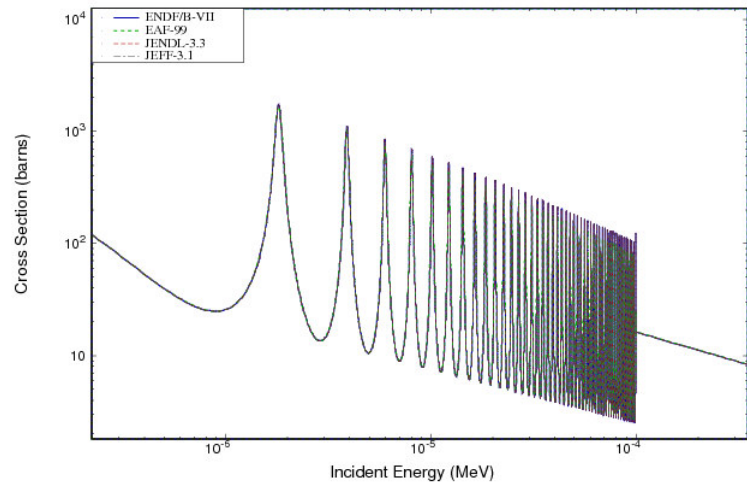


Рис. 314. Сечение деления Bk-250 в резонансной области

97-Bk-250(N,G),SIG

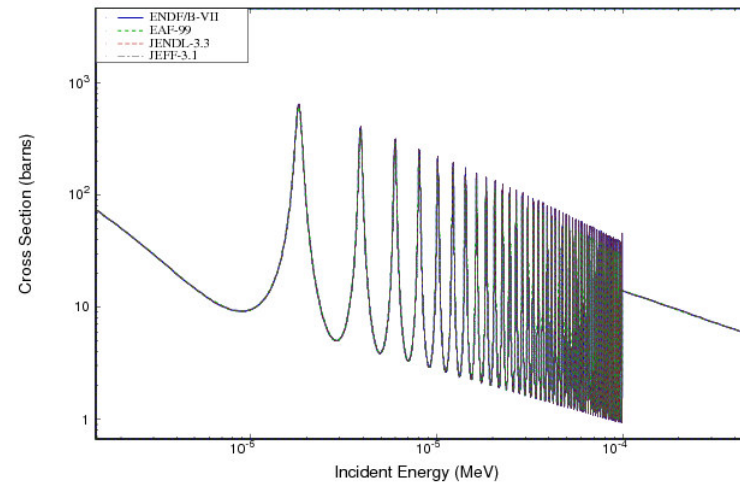


Рис. 316. Сечение радиационного захвата Bk-250 в резонансной области

97-Bk-250(N,G),SIG

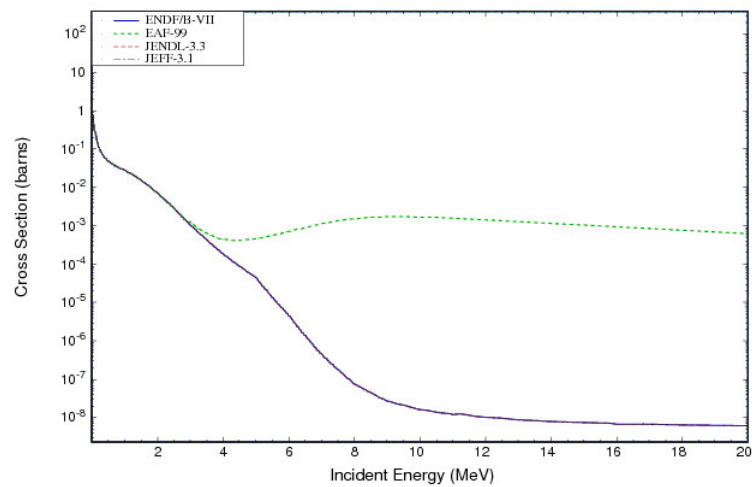


Рис. 317. Сечение радиационного захвата Bk-250 в области 1-20 МэВ

97-Bk-250(N,3N),SIG

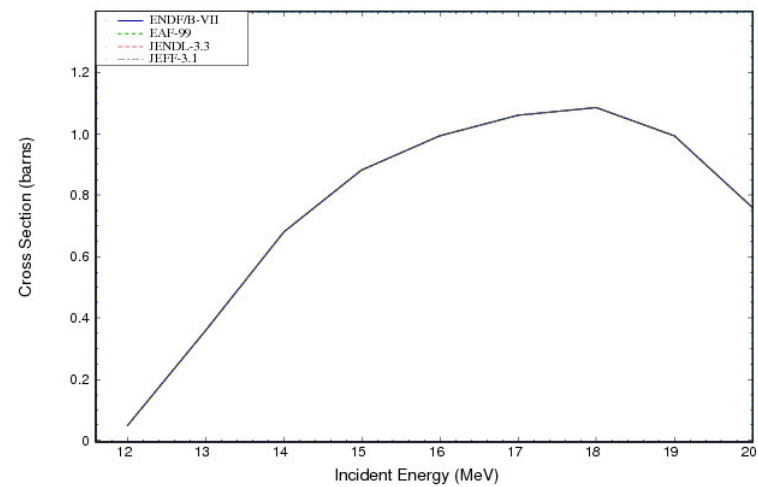


Рис. 319. Сечение реакции (n,3n) Bk-250

97-Bk-250(N,2N),SIG

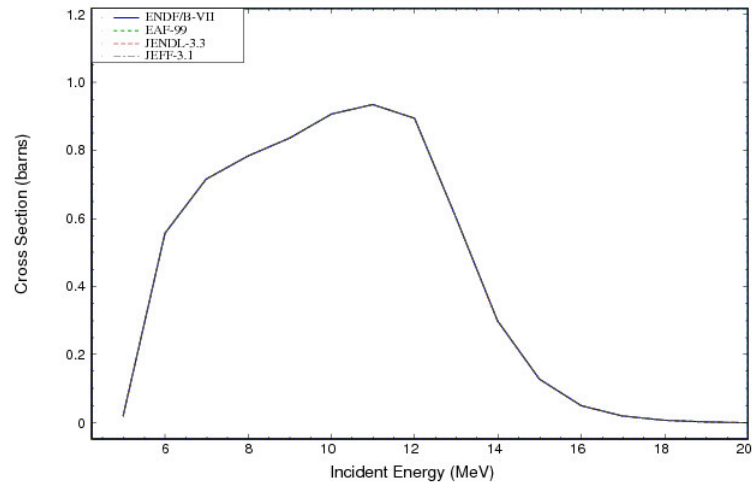


Рис. 318. Сечение реакции (n,2n) Bk-250

98-Cf-246(N,F),SIG

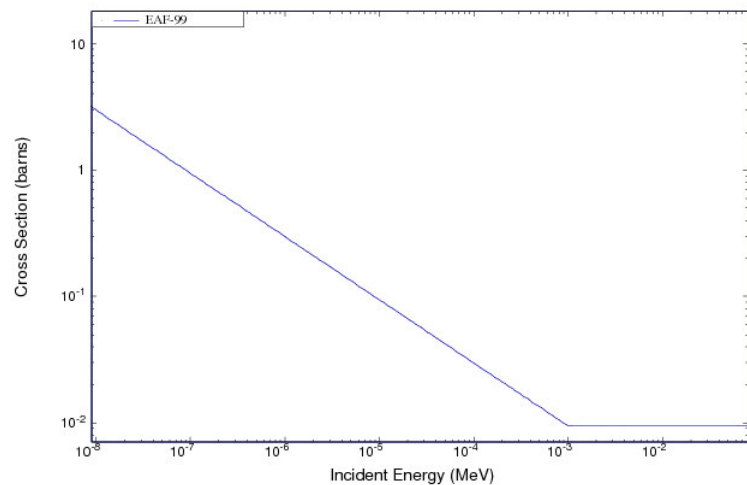


Рис. 320. Сечение деления Cf-246 в резонансной области

98-Cf-246(N,G),SIG

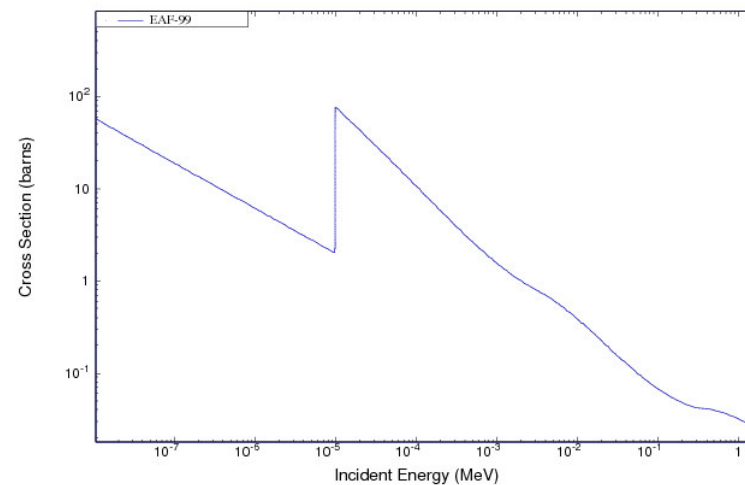


Рис. 322. Сечение радиационного захвата Cf-246 в резонансной области

98-Cf-246(N,F),SIG

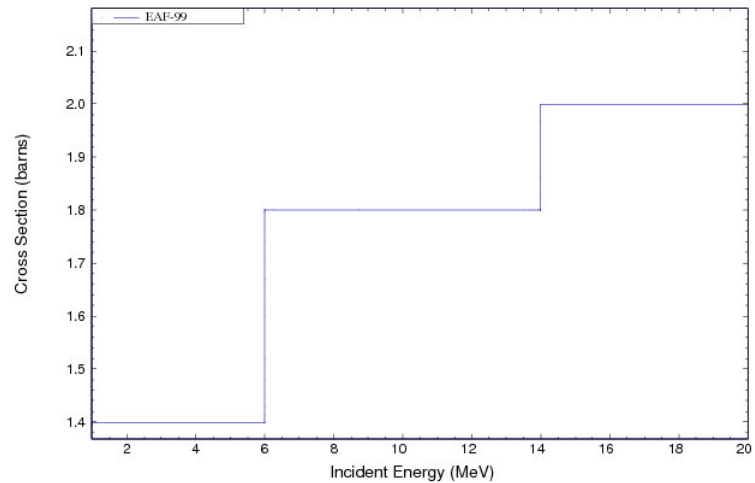


Рис. 321. Сечение деления Cf-246 в области 1-20 МэВ

98-Cf-246(N,G),SIG

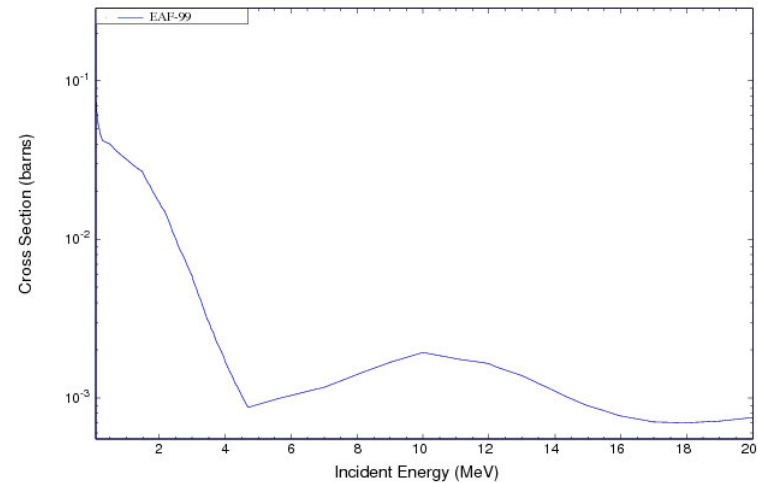


Рис. 323. Сечение радиационного захвата Cf-246 в области 1-20 МэВ

98-Cf-246(N,2N),SIG

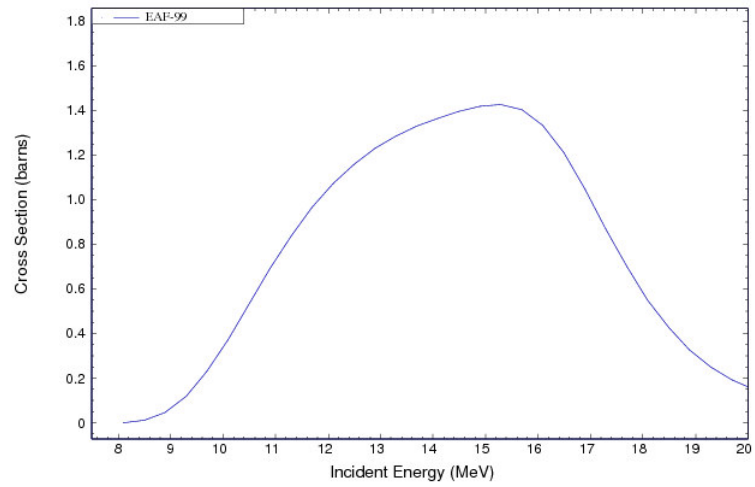


Рис. 324. Сечение реакции $(n,2n)$ Cf-246

98-Cf-248(N,F),SIG

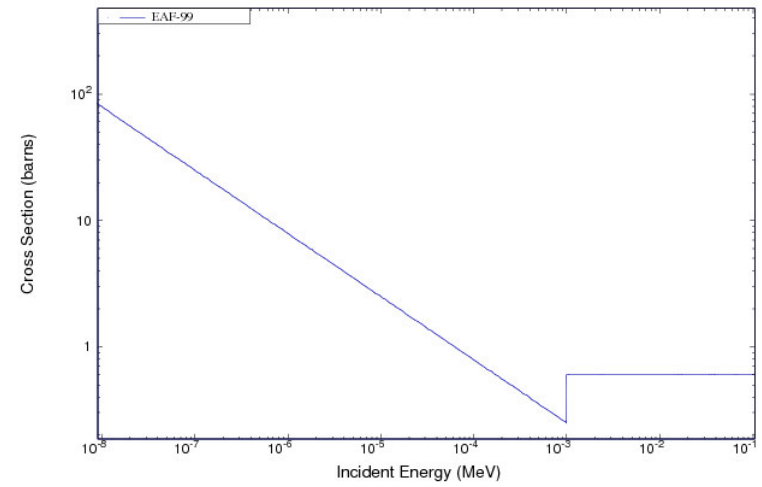


Рис. 326. Сечение деления Cf-248 в резонансной области

98-Cf-246(N,3N),SIG

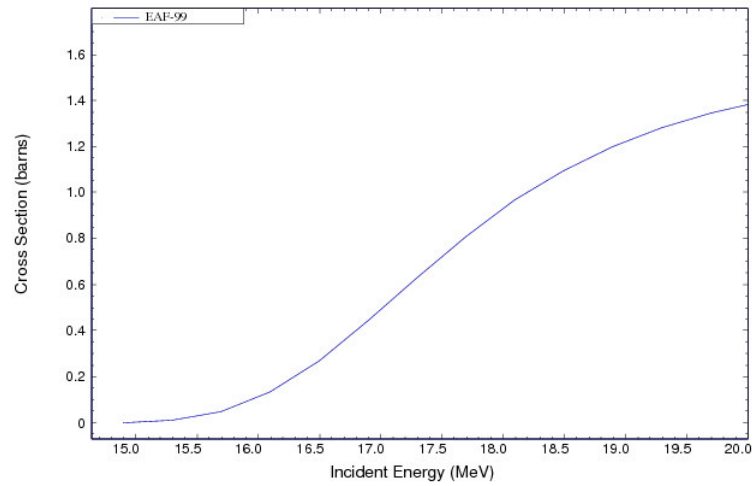


Рис. 325. Сечение реакции $(n,3n)$ Cf-246

98-Cf-248(N,F),SIG

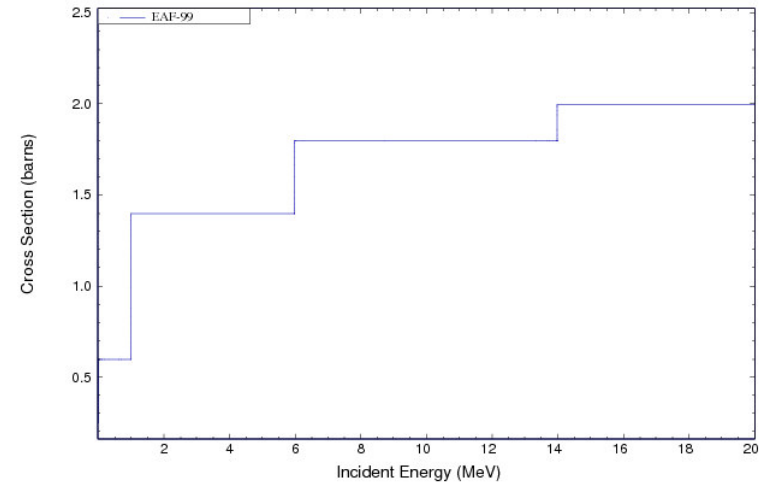


Рис. 327. Сечение деления Cf-248 в области 1-20 МэВ

98-Cf-248(N,G),SIG

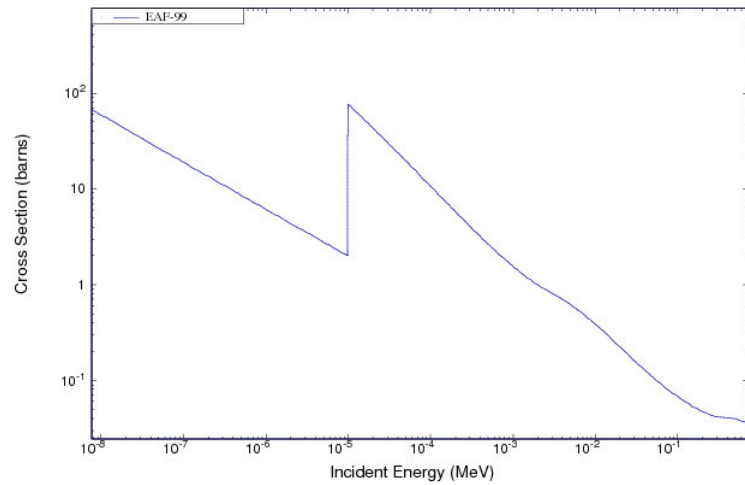


Рис. 328. Сечение радиационного захвата Cf-248 в резонансной области

98-Cf-248(N,2N),SIG

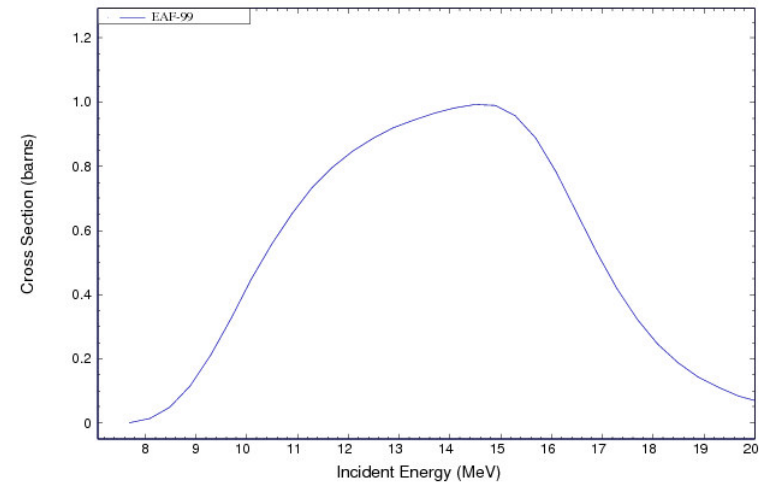


Рис. 330. Сечение реакции (n,2n) Cf-248

98-Cf-248(N,G),SIG

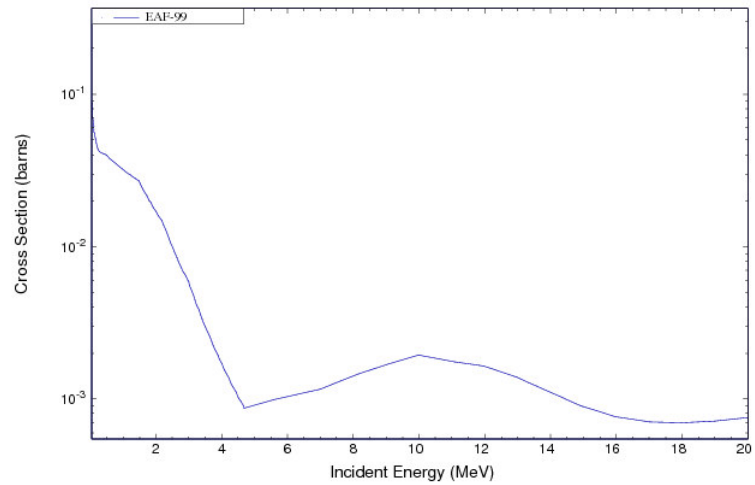


Рис. 329. Сечение радиационного захвата Cf-248 в области 1-20 МэВ

98-Cf-248(N,3N),SIG

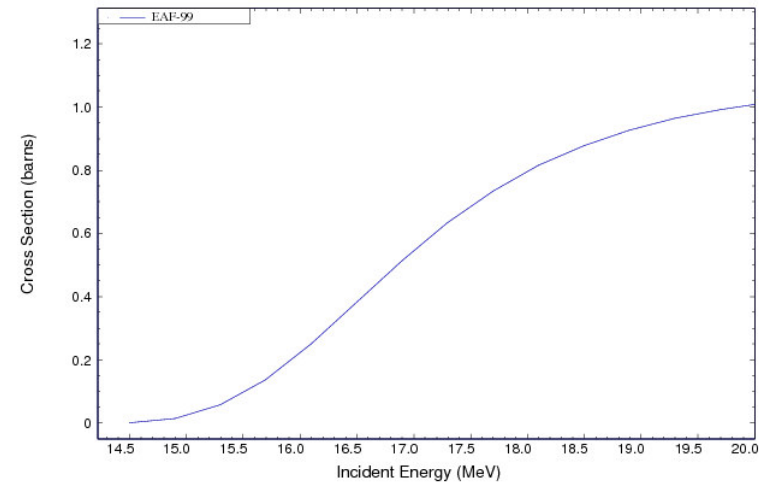


Рис. 331. Сечение реакции (n,3n) Cf-248

98-Cf-249(N,F),SIG

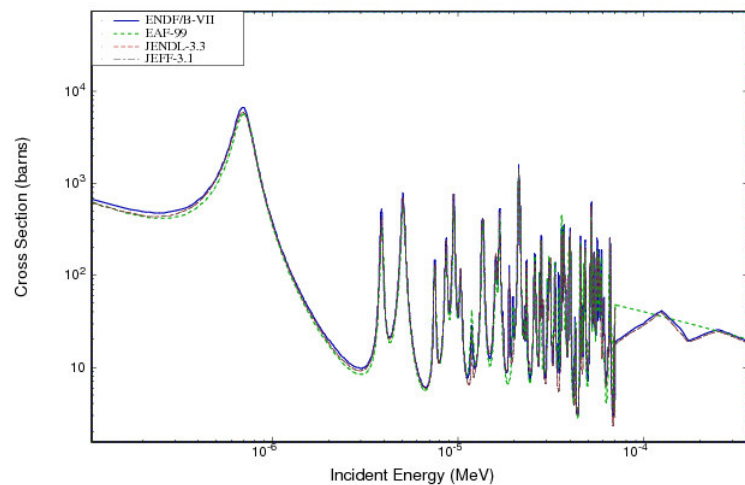


Рис. 332. Сечение деления Cf-249 в резонансной области

98-Cf-249(N,G),SIG

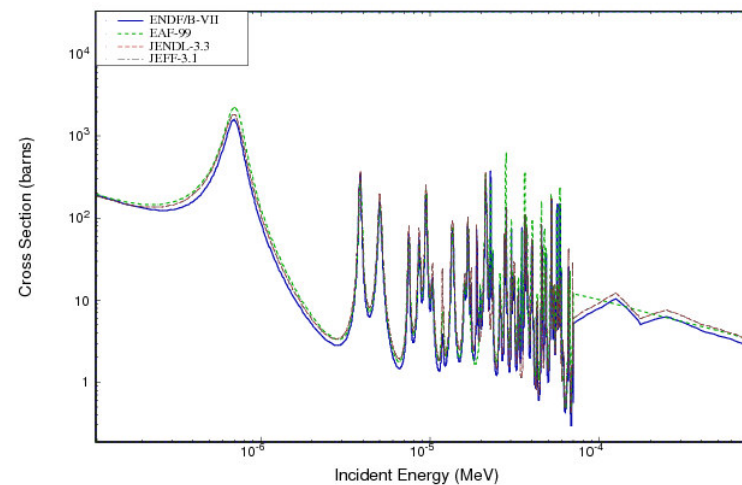


Рис. 334. Сечение радиационного захвата Cf-249 в резонансной области

98-Cf-249(N,F),SIG

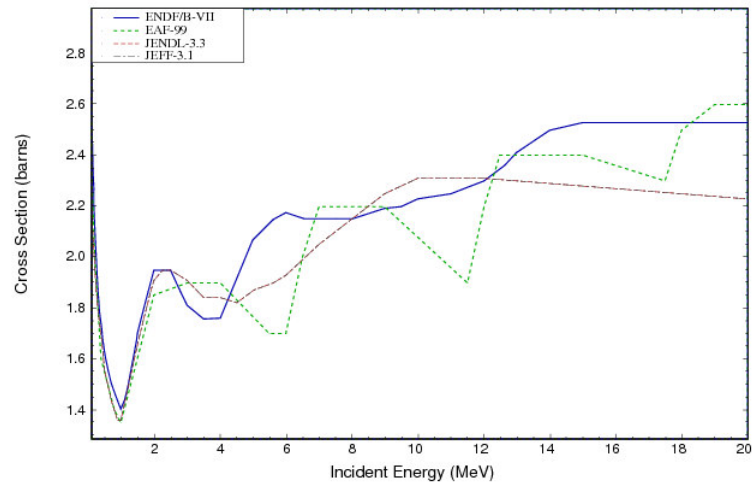


Рис. 333. Сечение деления Cf-249 в области 1-20 МэВ

98-Cf-249(N,G),SIG

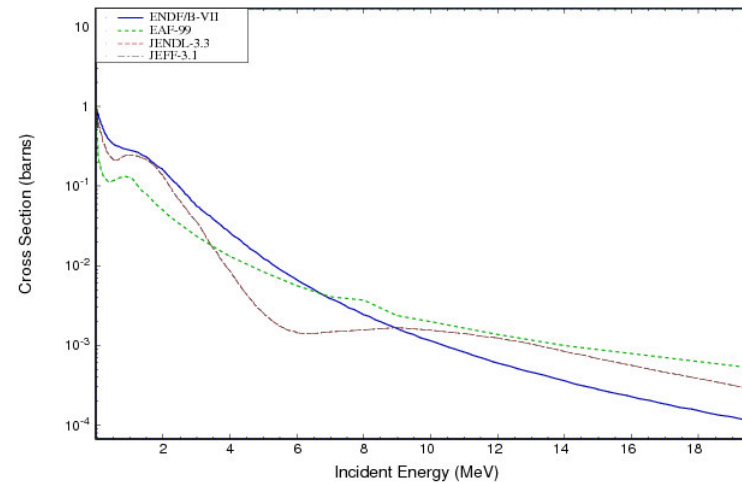


Рис. 335. Сечение радиационного захвата Cf-249 в области 1-20 МэВ

98-Cf-249(N,2N),SIG

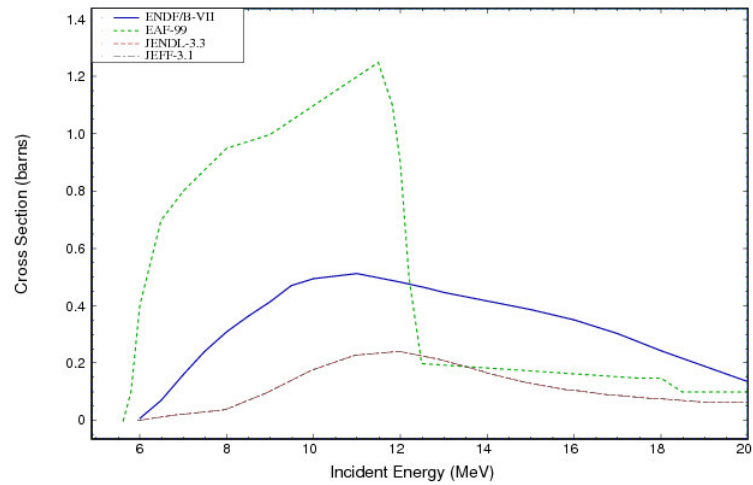


Рис. 336. Сечение реакции $(n,2n)$ Cf-249

98-Cf-250(N,F),SIG

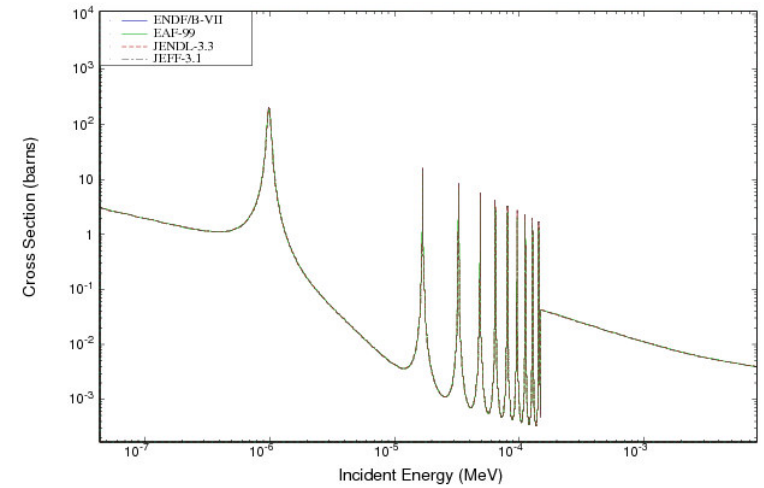


Рис. 338. Сечение деления Cf-250 в резонансной области

98-Cf-249(N,3N),SIG

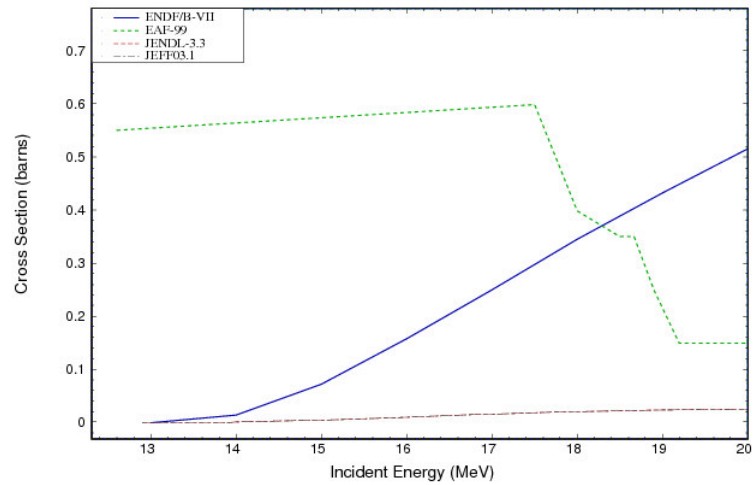


Рис. 337. Сечение реакции $(n,3n)$ Cf-249

98-Cf-250(N,F),SIG

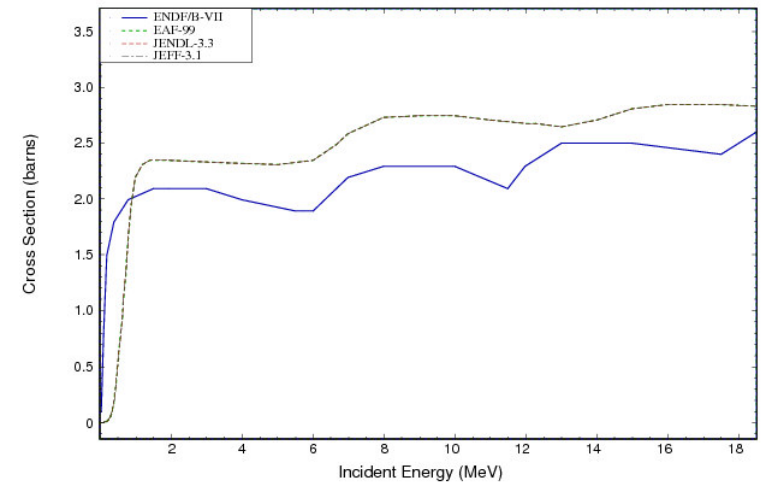


Рис. 339. Сечение деления Cf-250 в области 1-20 МэВ

98-Cf-250(N,G),SIG

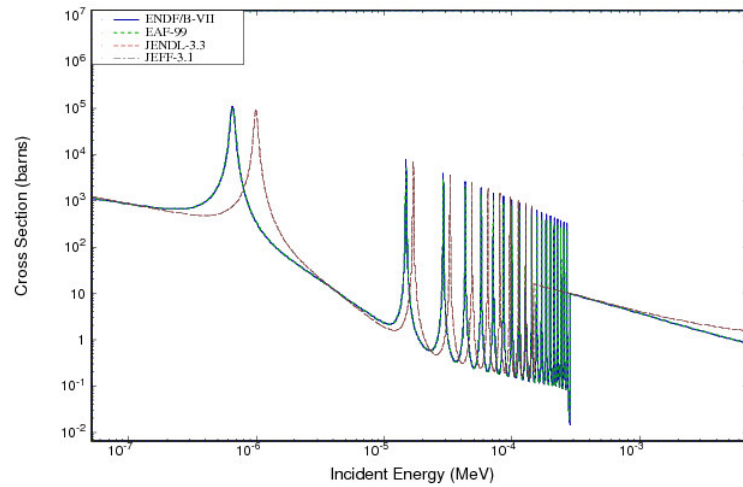


Рис. 340. Сечение радиационного захвата Cf-250 в резонансной области

98-Cf-250(N,2N),SIG

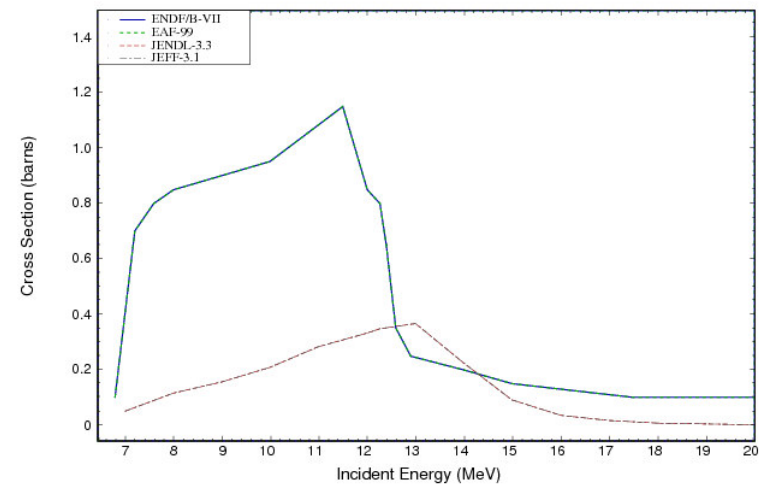


Рис. 342. Сечение реакции (n,2n) Cf-250

98-Cf-250(N,G),SIG

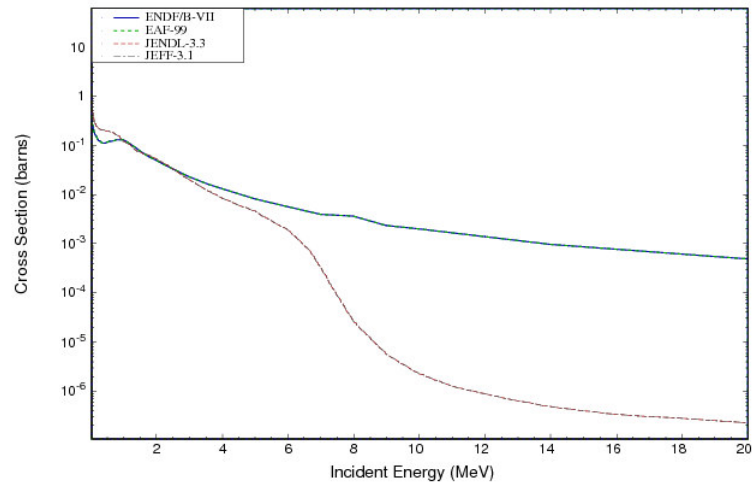


Рис. 341. Сечение радиационного захвата Cf-250 в области 1-20 МэВ

98-Cf-250(N,3N),SIG

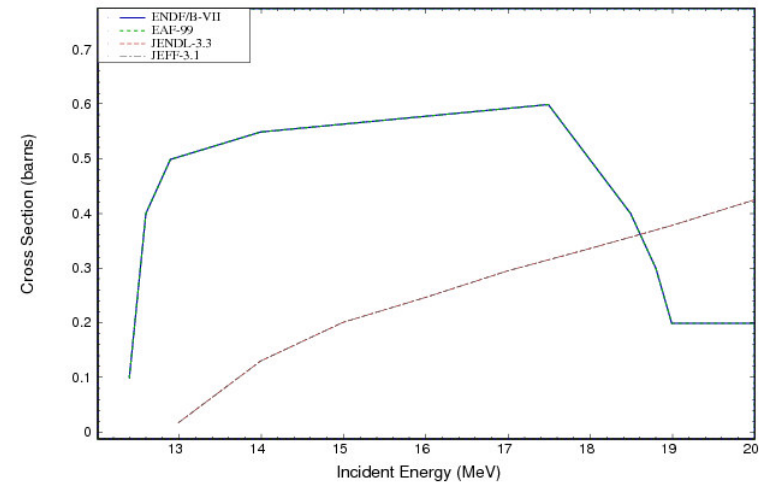


Рис. 343. Сечение реакции (n,3n) Cf-250

98-Cf-251(N,F),SIG

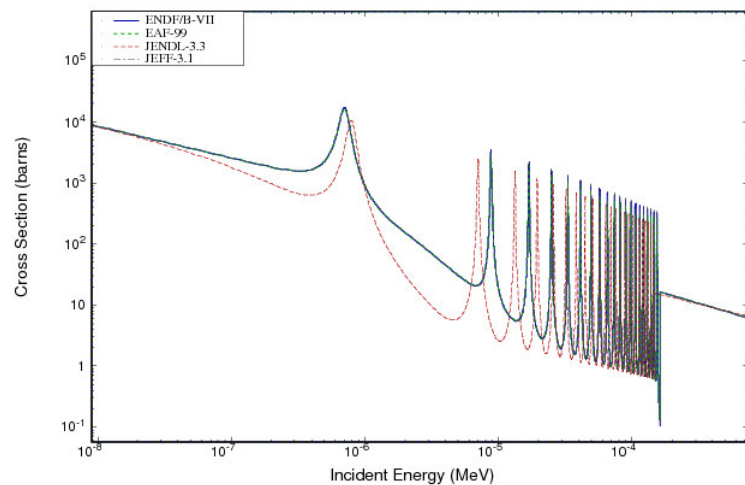


Рис. 344. Сечение деления Cf-251 в резонансной области

98-Cf-251(N,G),SIG

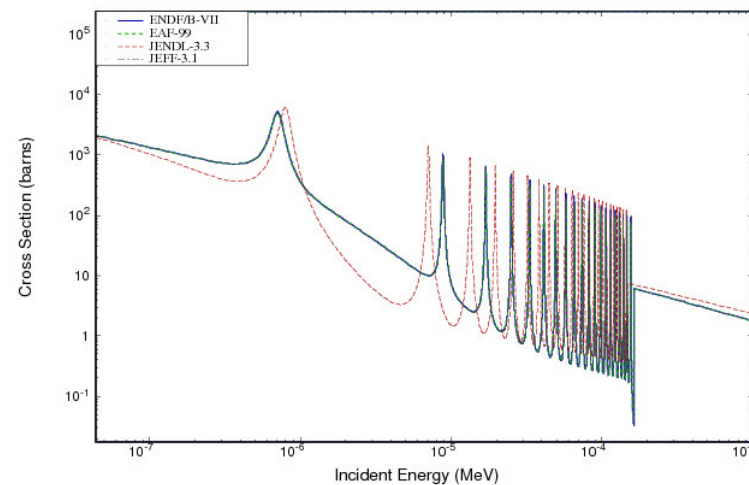


Рис. 346. Сечение радиационного захвата Cf-251 в резонансной области

98-Cf-251(N,F),SIG

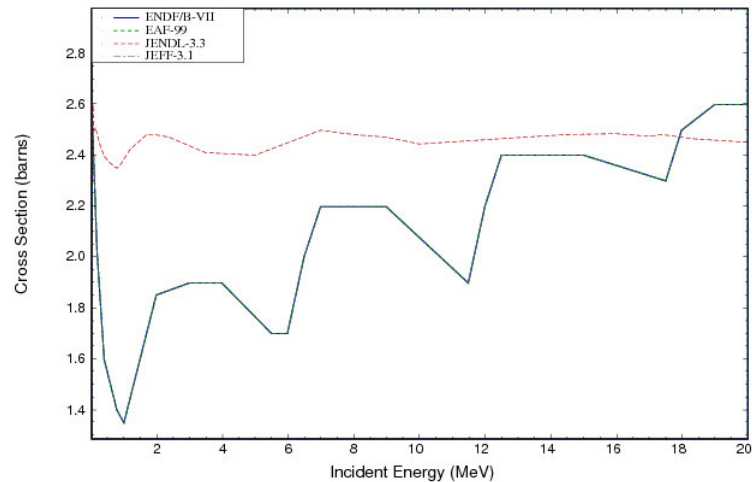


Рис. 345. Сечение деления Cf-251 в области 1-20 МэВ

98-Cf-251(N,G),SIG

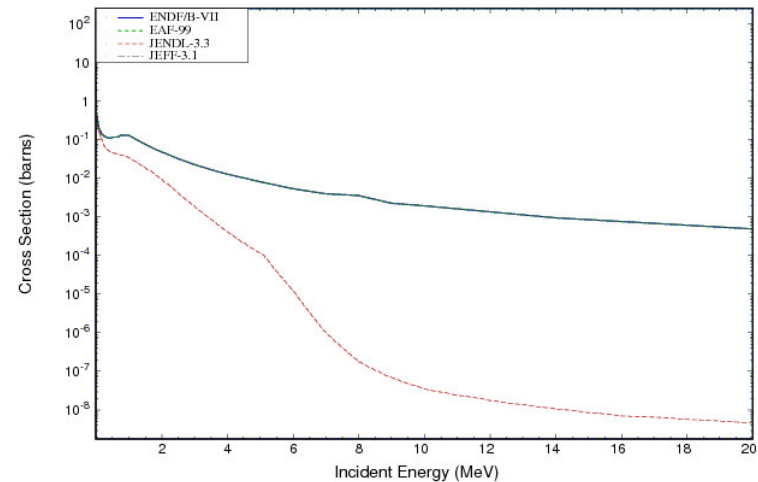


Рис. 347. Сечение радиационного захвата Cf-251 в области 1-20 МэВ

98-Cf-251(N,2N),SIG

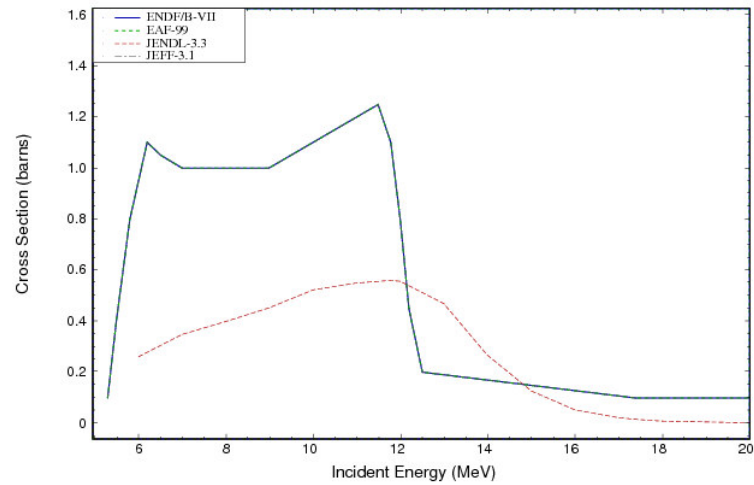


Рис. 348. Сечение реакции $(n,2n)$ Cf-251

98-Cf-252(N,F),SIG

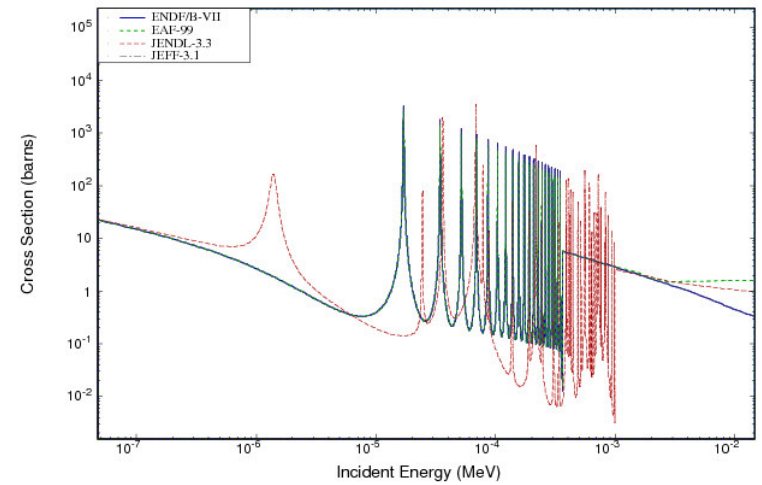


Рис. 350. Сечение деления Cf-252 в резонансной области

98-Cf-251(N,3N),SIG

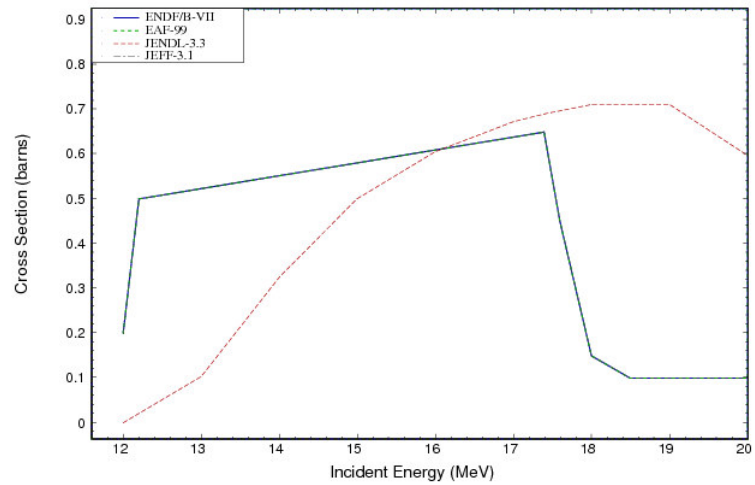


Рис. 349. Сечение реакции $(n,3n)$ Cf-251

98-Cf-252(N,F),SIG

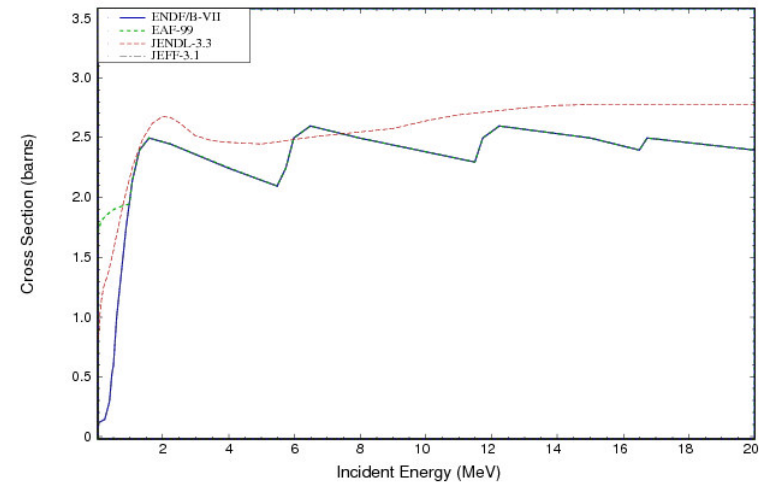


Рис. 351. Сечение деления Cf-252 в области 1-20 МэВ

98-Cf-252(N,G),SIG

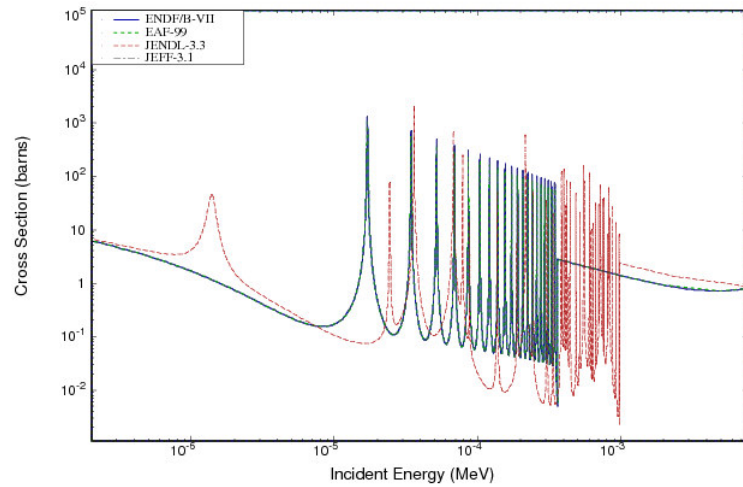


Рис. 352. Сечение радиационного захвата Cf-252 в резонансной области

98-Cf-252(N,2N),SIG

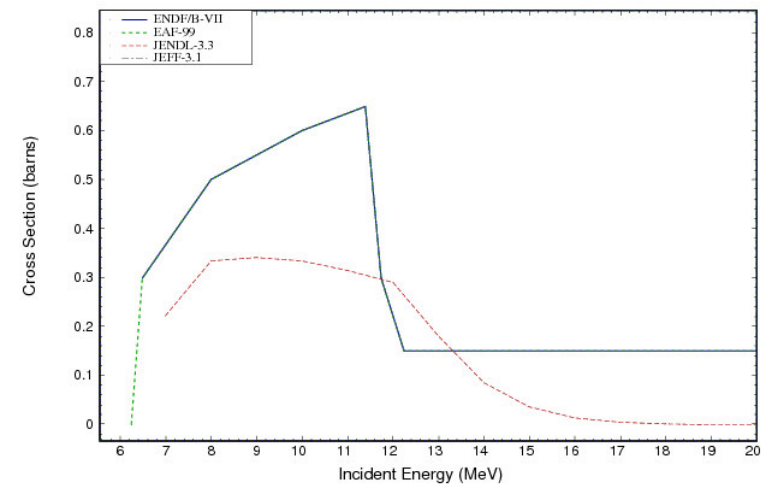


Рис. 354. Сечение реакции (n,2n) Cf-252

98-Cf-252(N,G),SIG

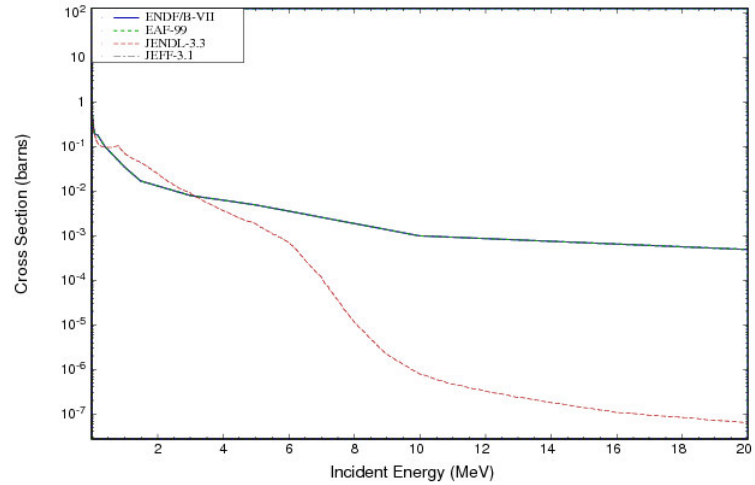


Рис. 353. Сечение радиационного захвата Cf-252 в области 1-20 МэВ

98-Cf-252(N,3N),SIG

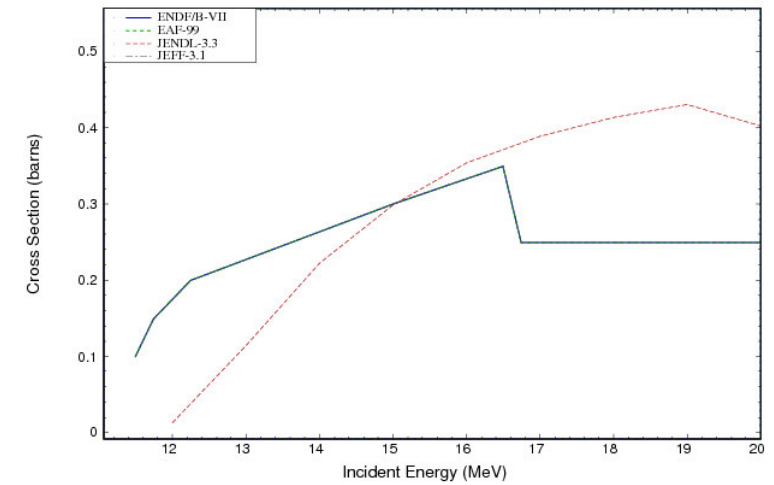


Рис. 355. Сечение реакции (n,3n) Cf-252

98-Cf-254(N,F),SIG

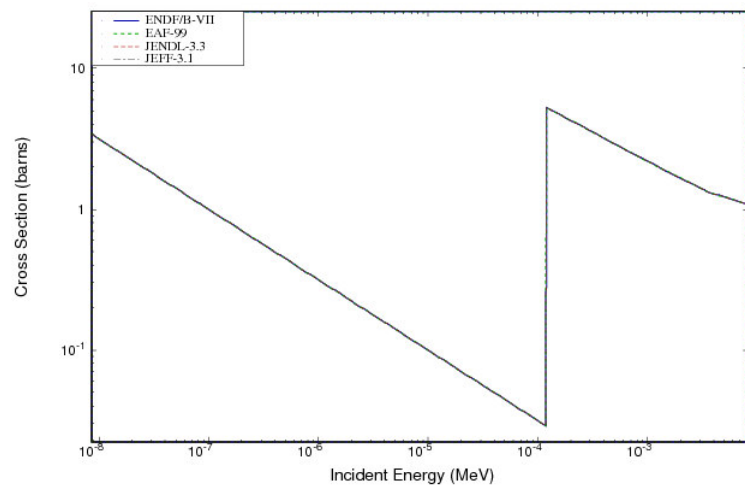


Рис. 356. Сечение деления Cf-254 в резонансной области

98-Cf-254(N,G),SIG

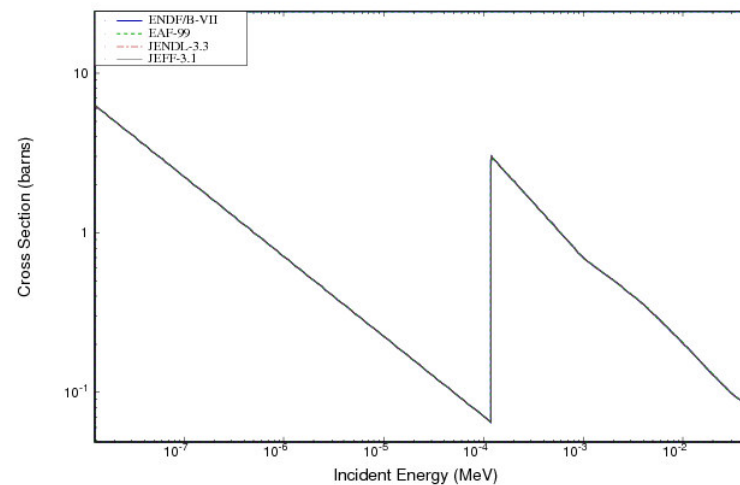


Рис. 358. Сечение радиационного захвата Cf-254 в резонансной области

98-Cf-254(N,F),SIG

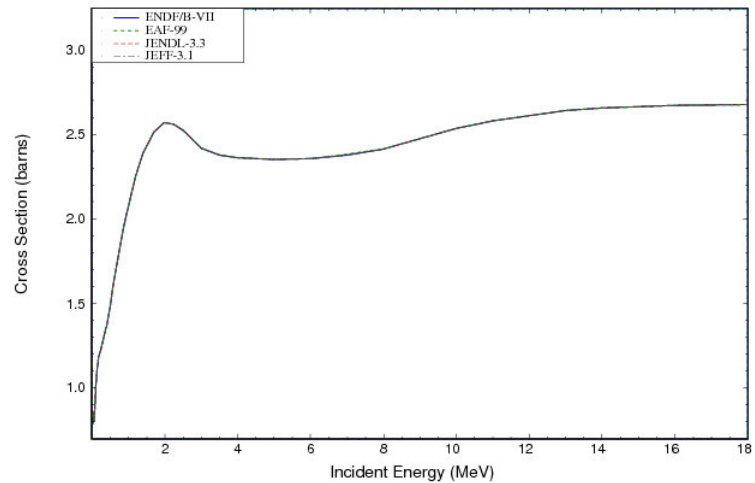


Рис. 357. Сечение деления Cf-254 в области 1-20 МэВ

98-Cf-254(N,G),SIG

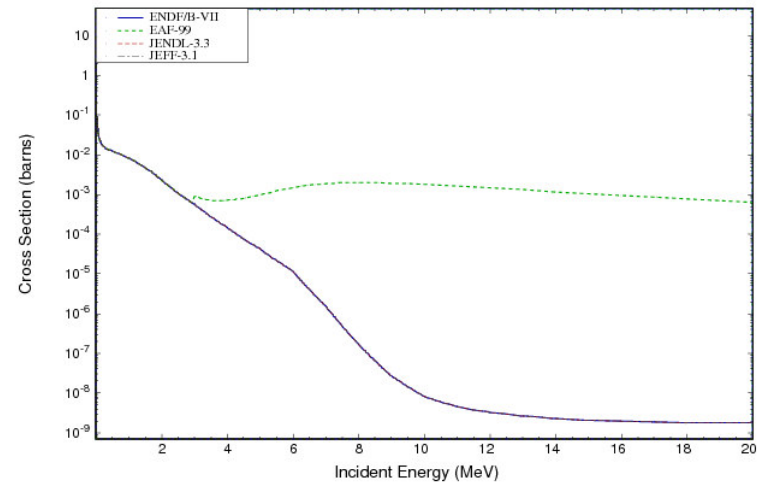


Рис. 359. Сечение радиационного захвата Cf-254 в области 1-20 МэВ

98-Cf-254(N,2N),SIG

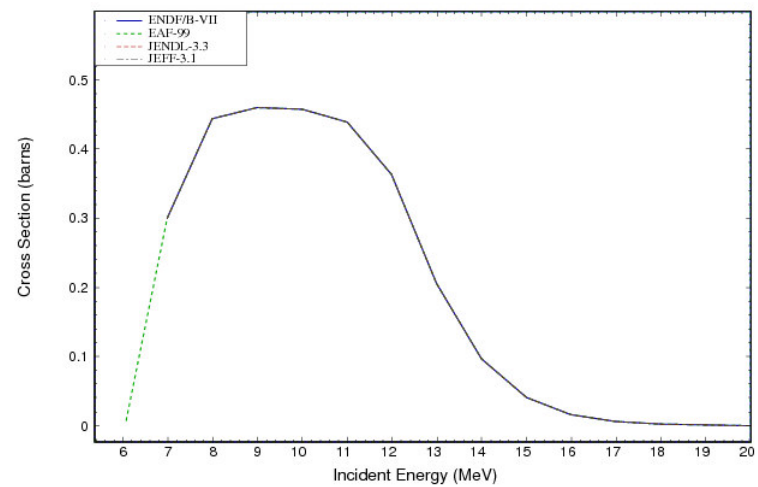


Рис. 360. Сечение реакции $(n,2n)$ Cf-254

98-Cf-254(N,3N),SIG

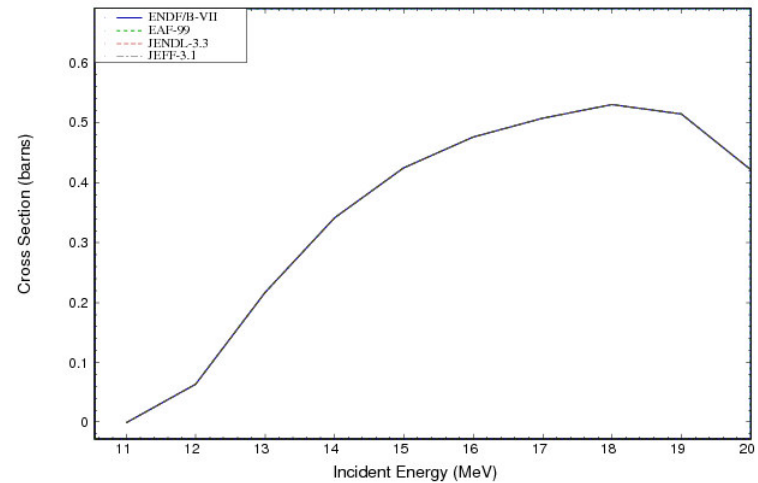


Рис. 361. Сечение реакции $(n,3n)$ Cf-254