

**Атлас сечений**  
**парциальных и полных фотонейтронных реакций,**  
**оцененных в рамках**  
**экспериментально-теоретического метода**  
**с использованием**  
**физических критериев достоверности данных**

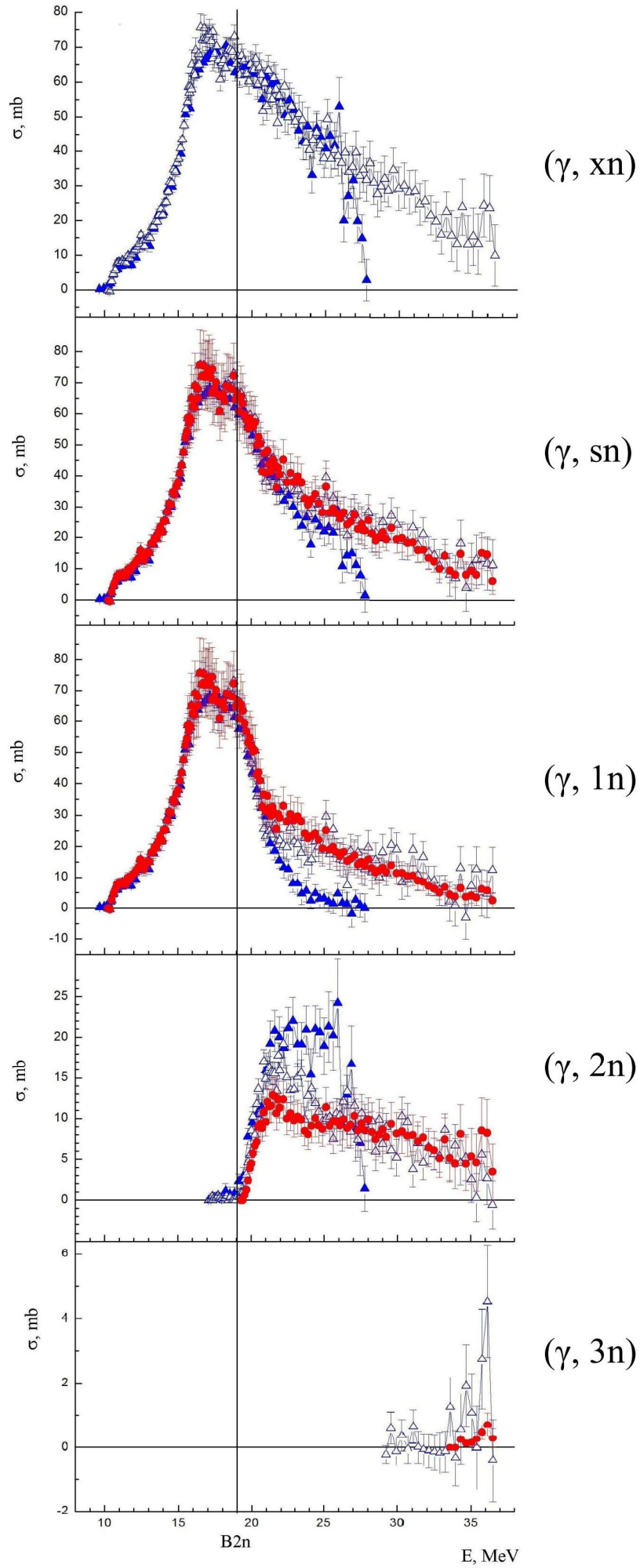
Сечения парциальных  $(\gamma, 1n)$ ,  $(\gamma, 2n)$  и  $(\gamma, 3n)$  и полных  $(\gamma, sn) = (\gamma, 1n) + (\gamma, 2n) + (\gamma, 3n)$  и  $(\gamma, xn) = (\gamma, 1n) + 2(\gamma, 2n) + 3(\gamma, 3n)$  реакций, оцененных с помощью экспериментально-теоретического метода с использованием объективных физических критериев достоверности данных (кружки), приводятся в сравнении с экспериментальными данными Ливермора (синие заполненные треугольники) и Сакле (черные заполненные квадраты).

В тех случаях, когда к анализу и оценке привлекались результаты нескольких экспериментов, выполненных в Ливерморе и Сакле, дополнительные результаты приводятся с помощью открытых синих треугольников и черных квадратов, соответственно.

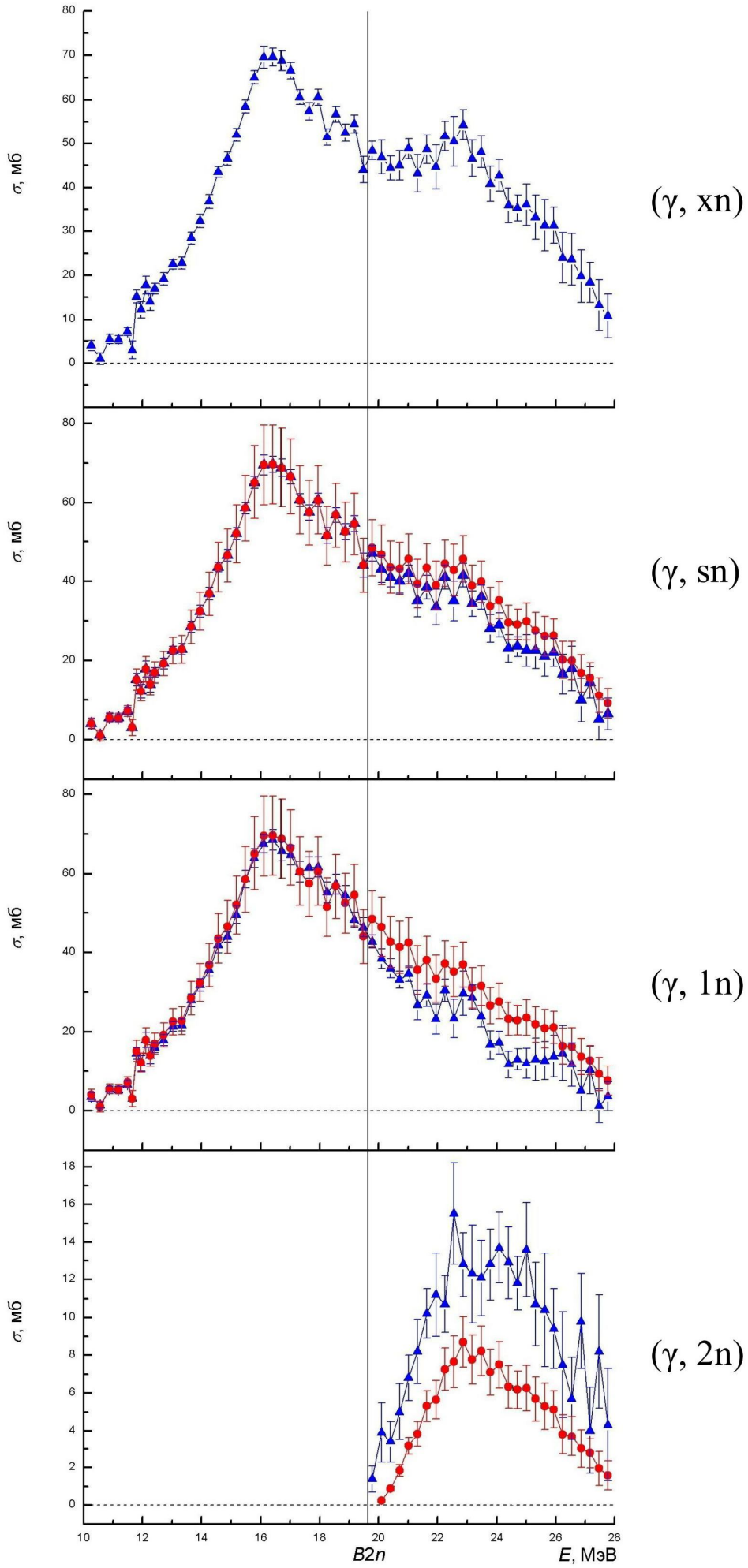
Для некоторых ядер дополнительно представлены (зеленые пятиугольники) экспериментальные данные для реакции выхода нейтронов (1), полученные в экспериментах на пучках тормозного  $\gamma$ -излучения.

Практически на всех рисунках указаны (вертикальные линии с соответствующими обозначениями) энергетические пороги  $B_{2n}$  и  $B_{3n}$  реакций  $(\gamma, 2n)$  и  $(\gamma, 3n)$ , соответственно, а в некоторых случаях относительно легких ядер – пороги  $B_{1n1p}$  реакций  $(\gamma, 1n1p)$ .

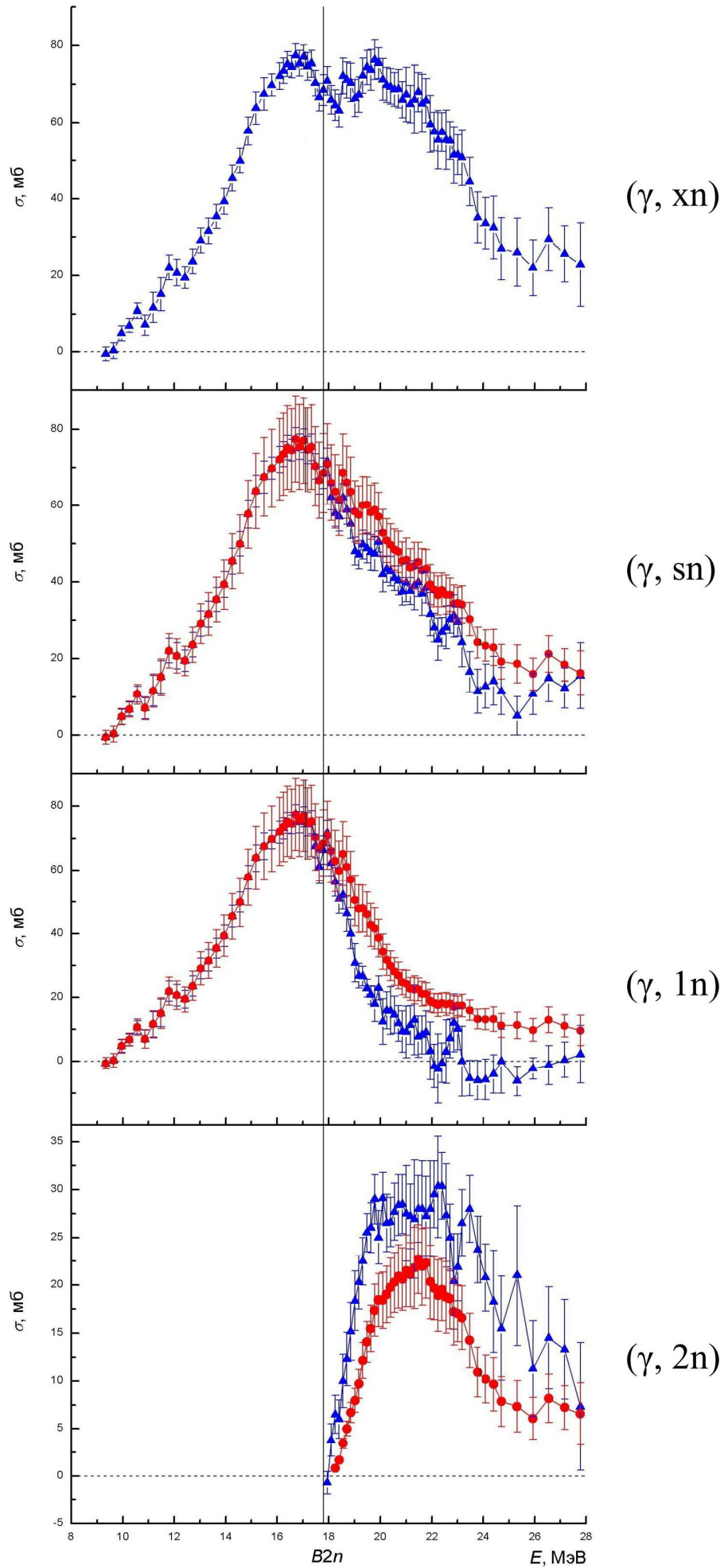
$^{59}_{27}\text{Co}$



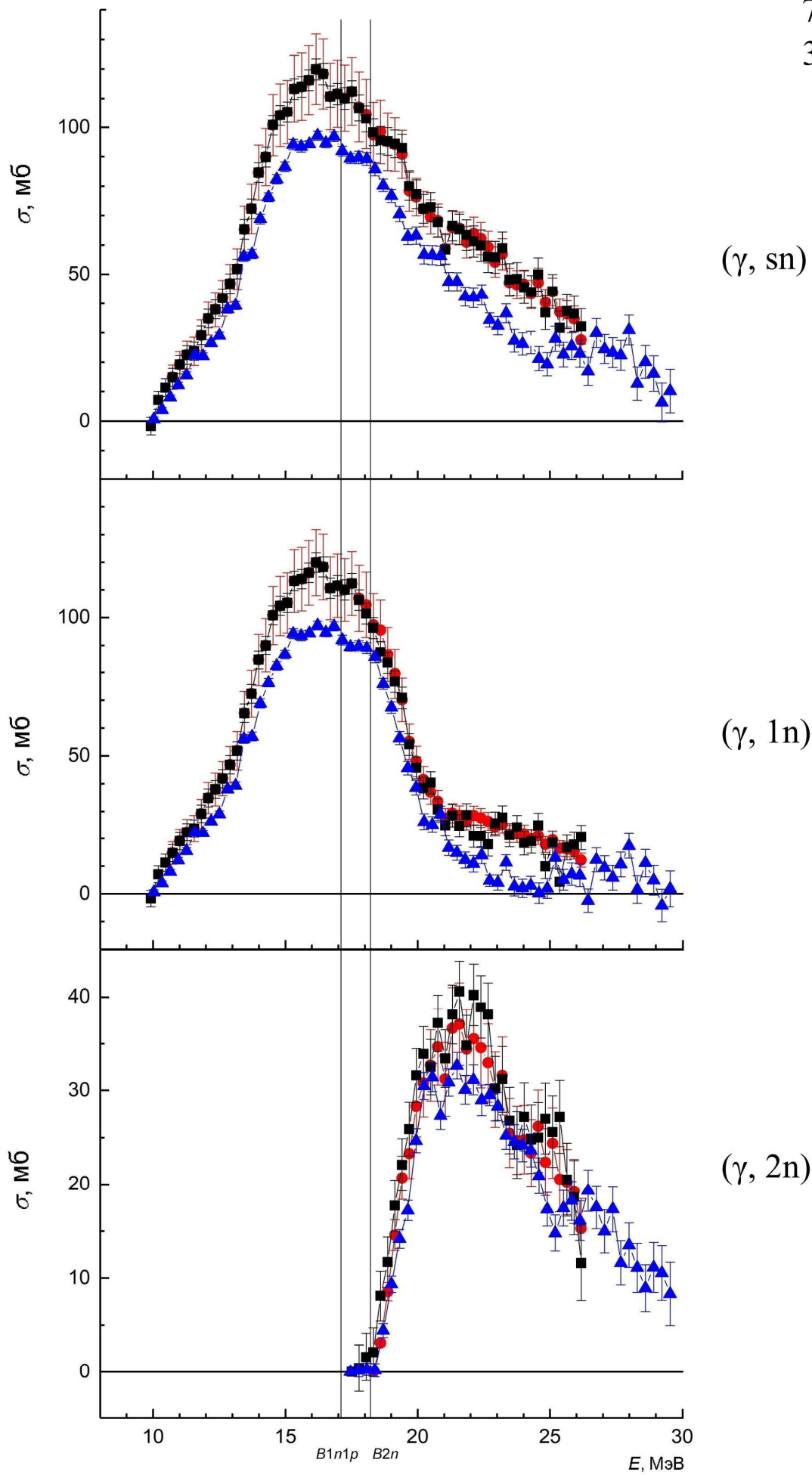
$^{63}_{29}\text{Cu}$



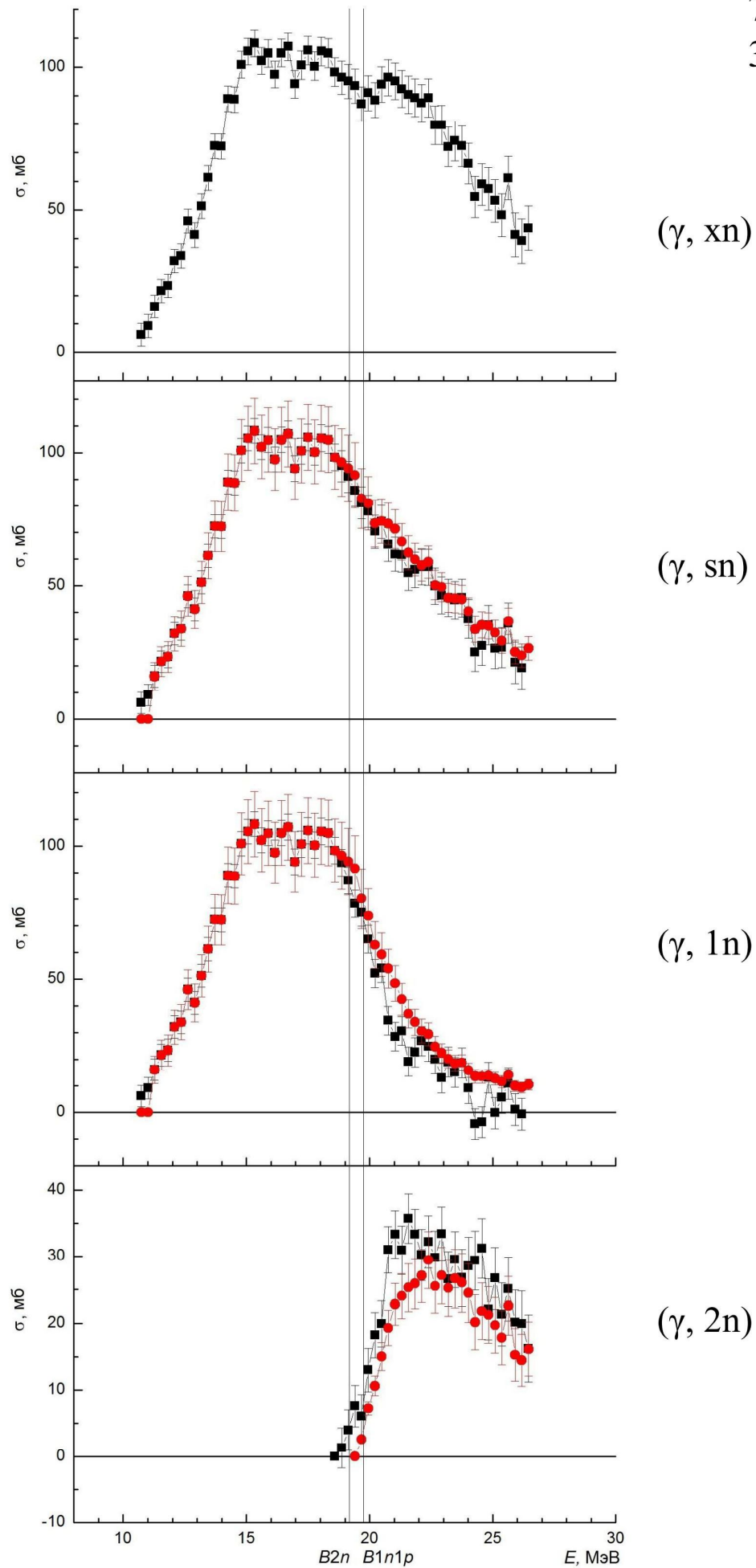
$^{65}_{29}\text{Cu}$



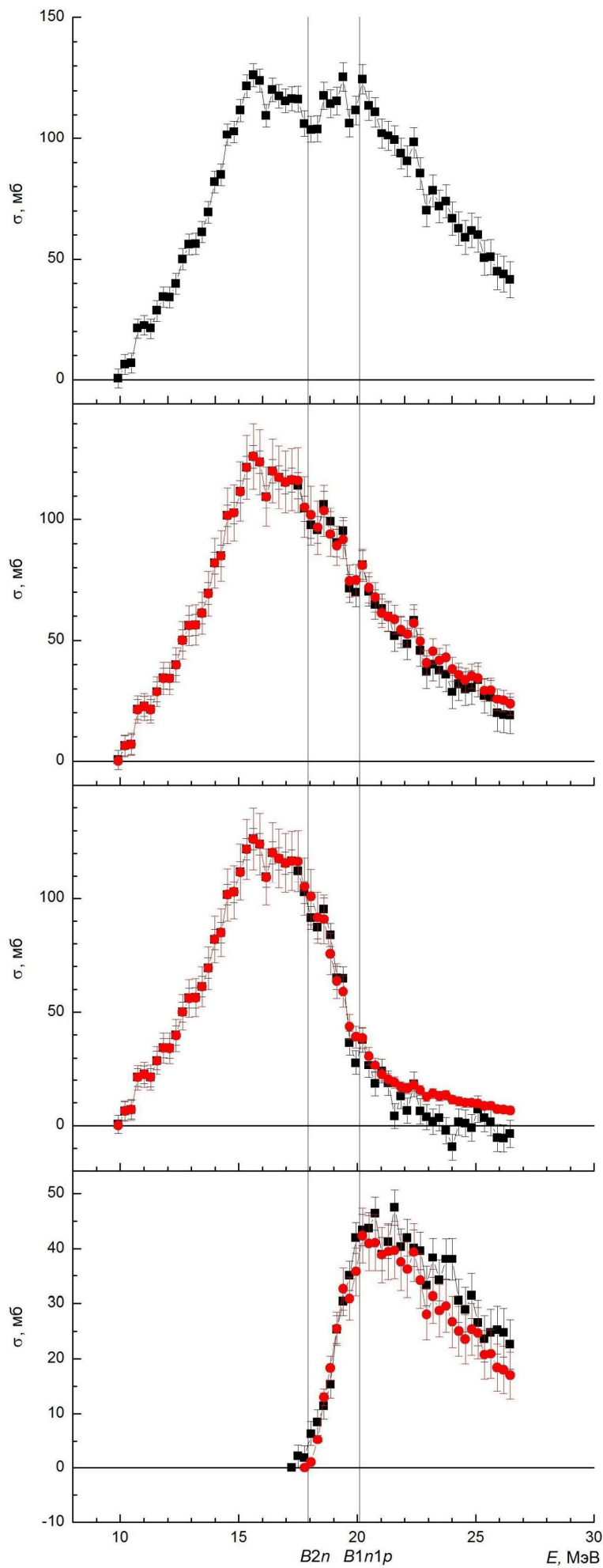
$^{75}_{33}\text{As}$



$^{76}_{34}\text{Se}$



$^{78}_{34}\text{Se}$



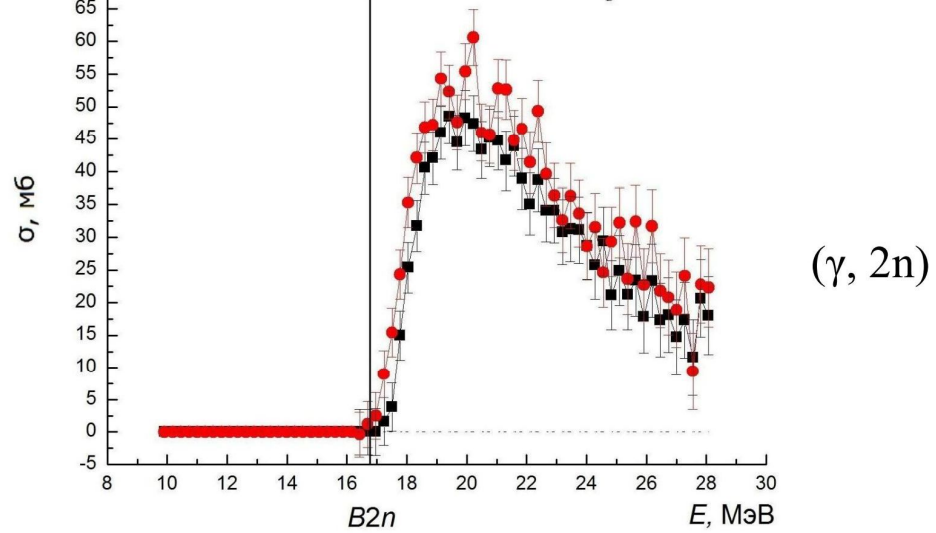
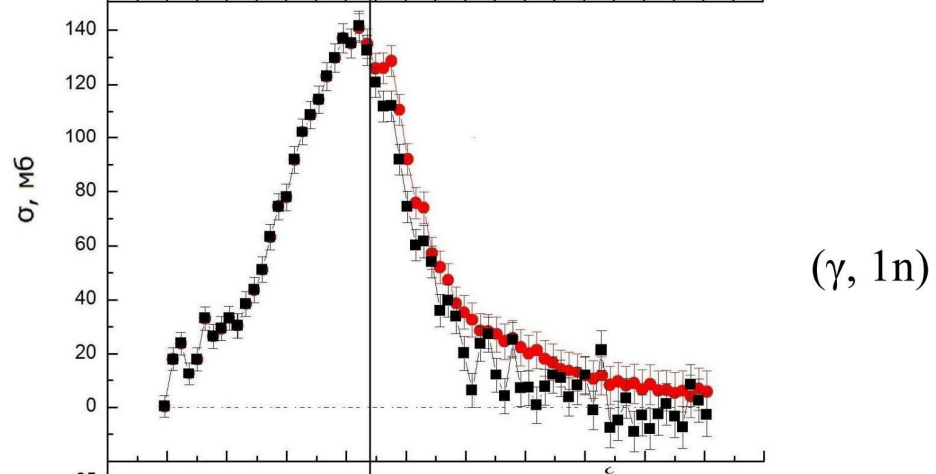
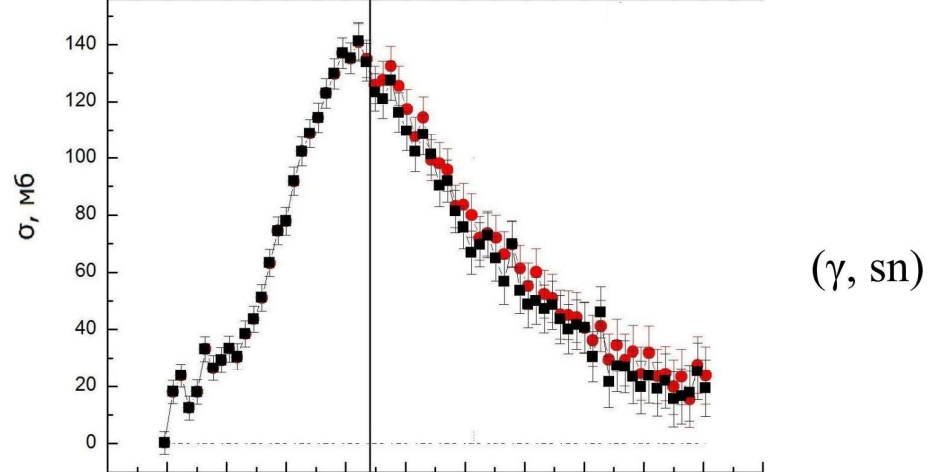
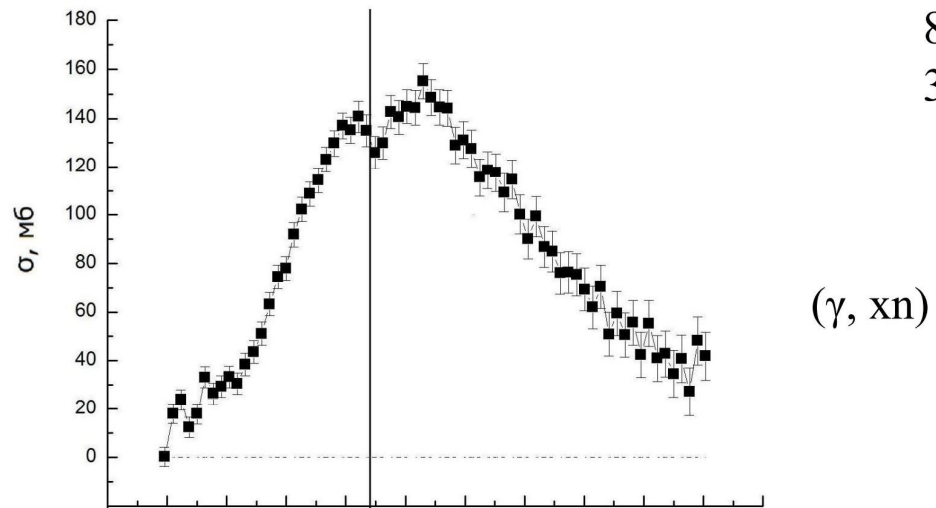
$(\gamma, xn)$

$(\gamma, sn)$

$(\gamma, 1n)$

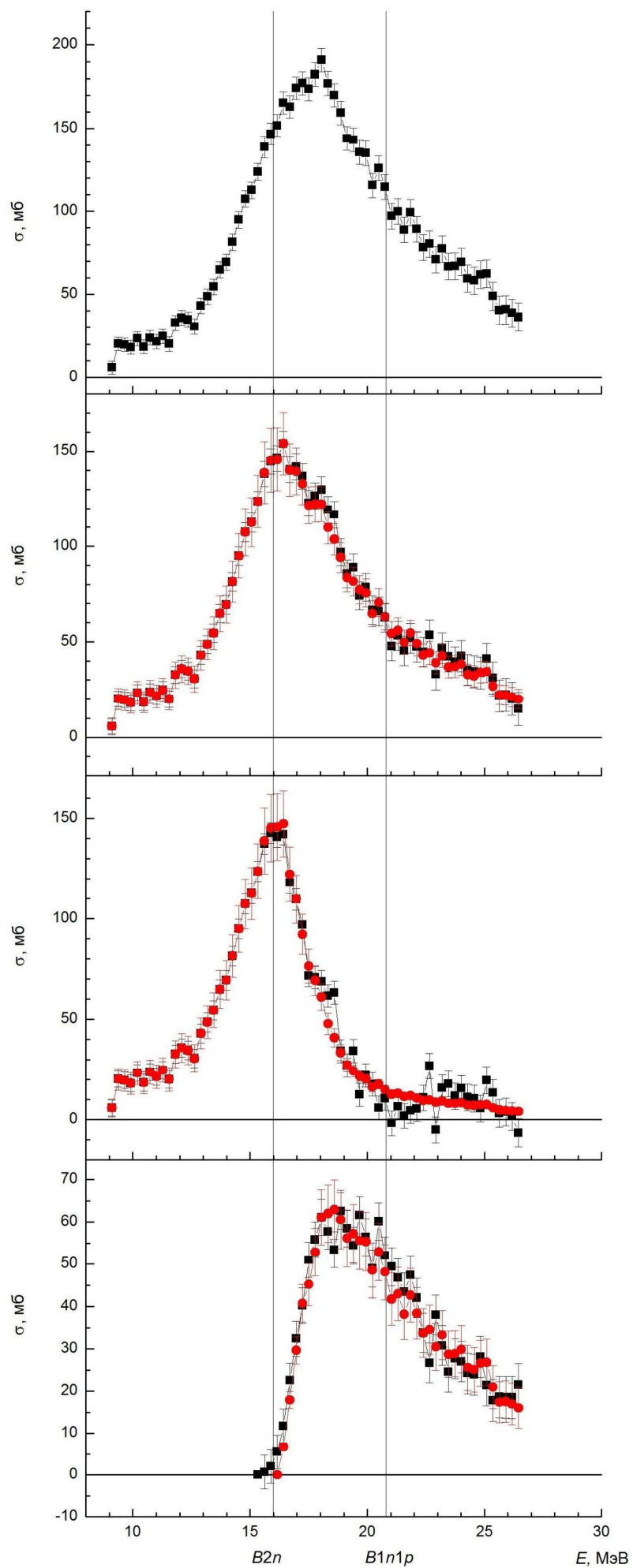
$(\gamma, 2n)$

$^{80}_{34}\text{Se}$





$^{82}_{34}\text{Se}$



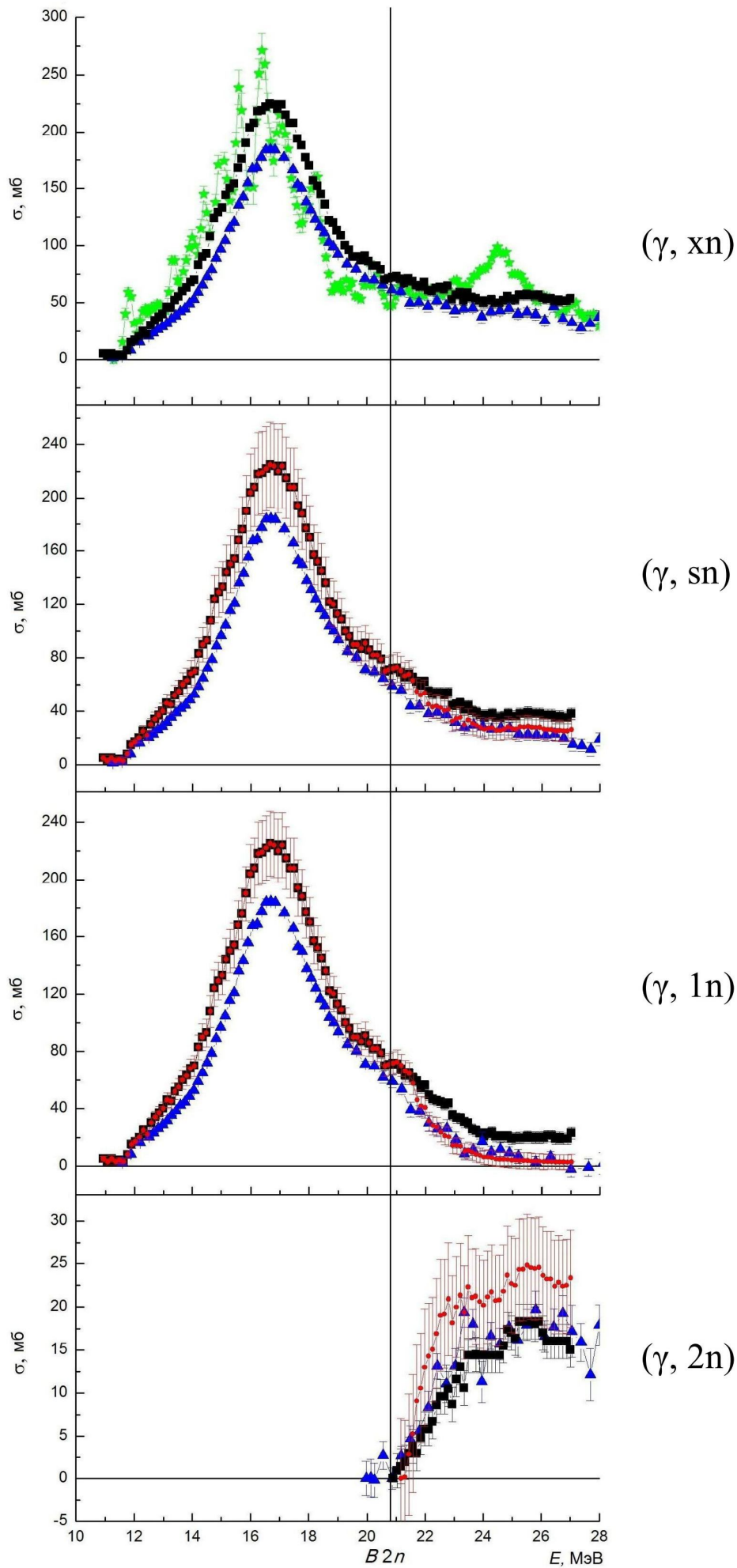
$(\gamma, xn)$

$(\gamma, sn)$

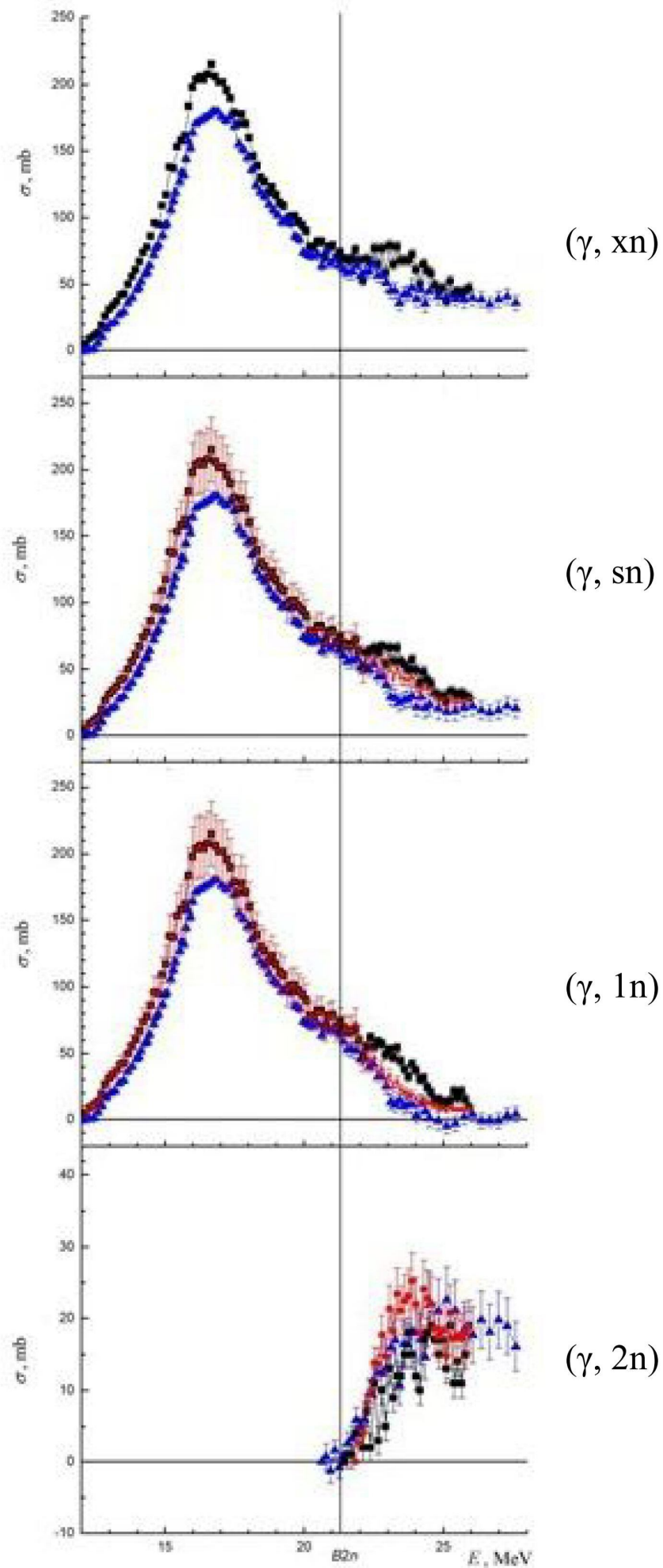
$(\gamma, 1n)$

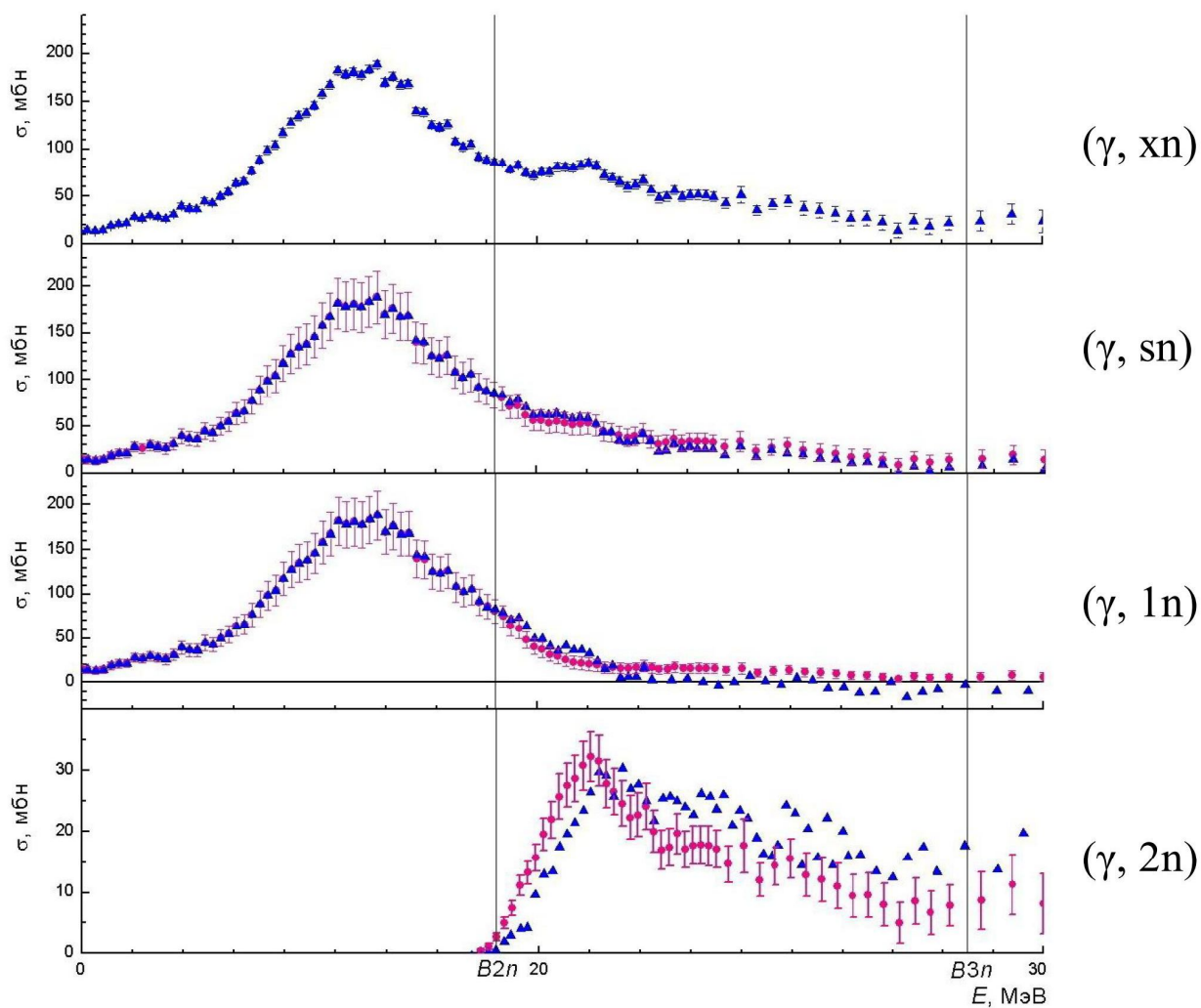
$(\gamma, 2n)$

$^{89}_{39}\text{Y}$

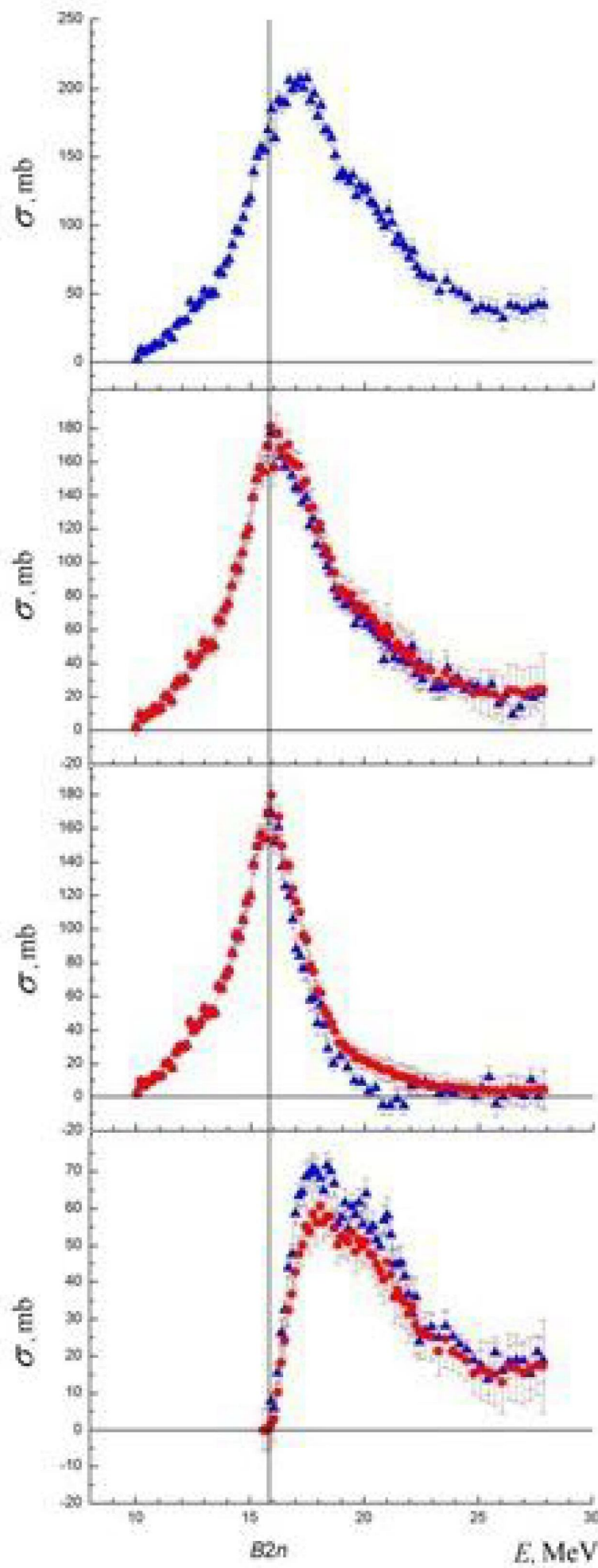


${}^{90}_{40}\text{Zr}$





${}^{92}_{40}\text{Zr}$



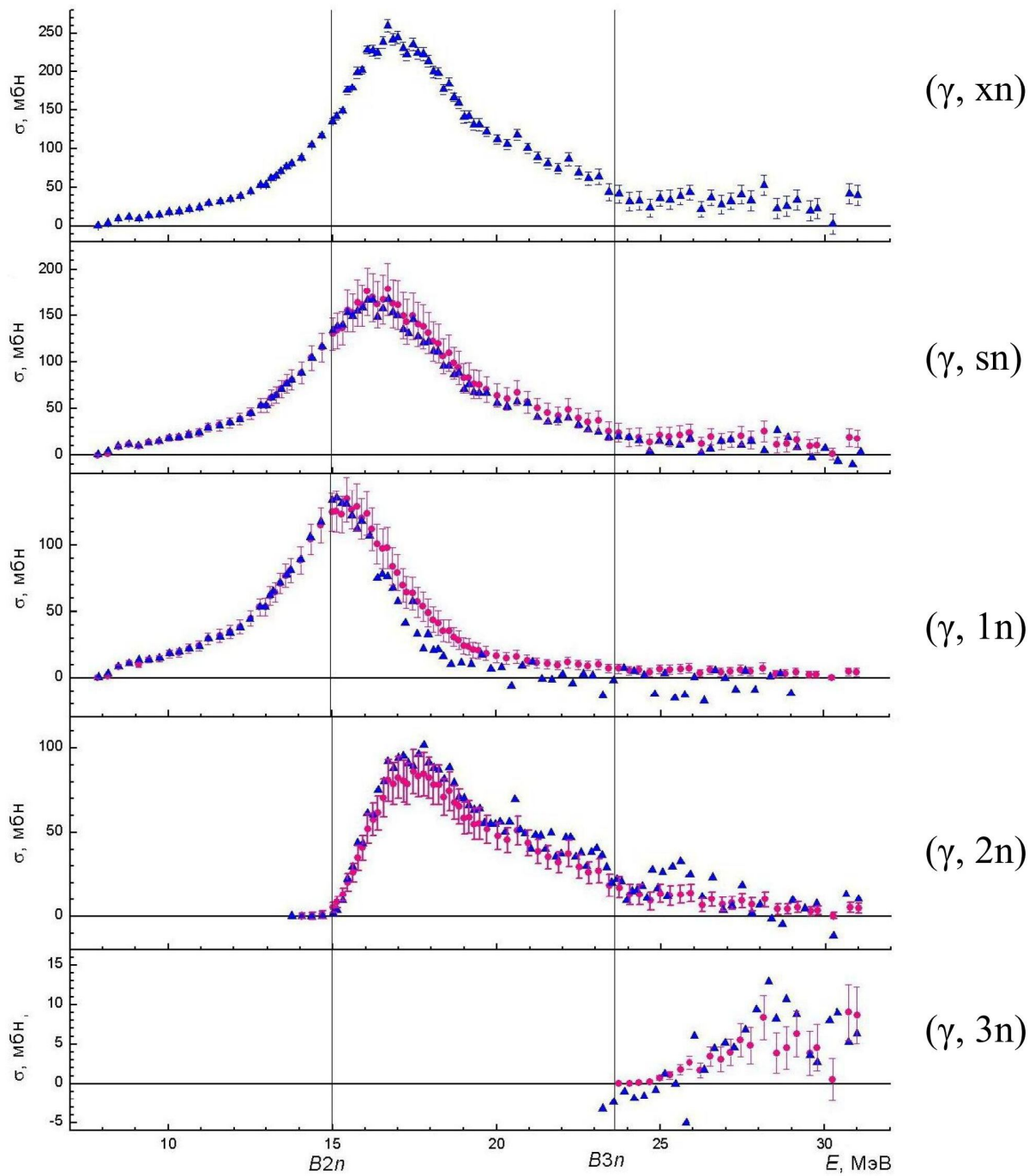
$(\gamma, xn)$

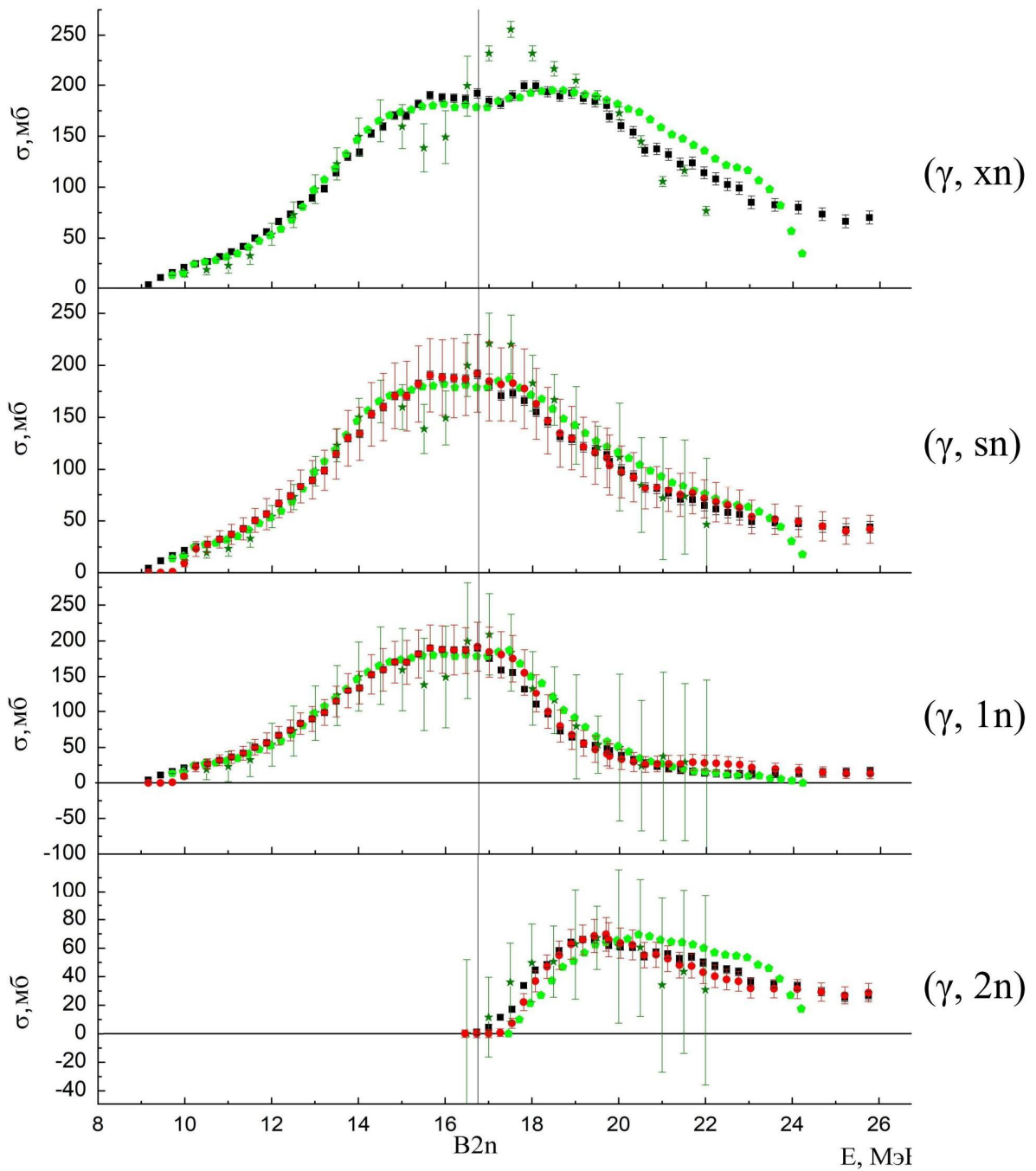
$(\gamma, sn)$

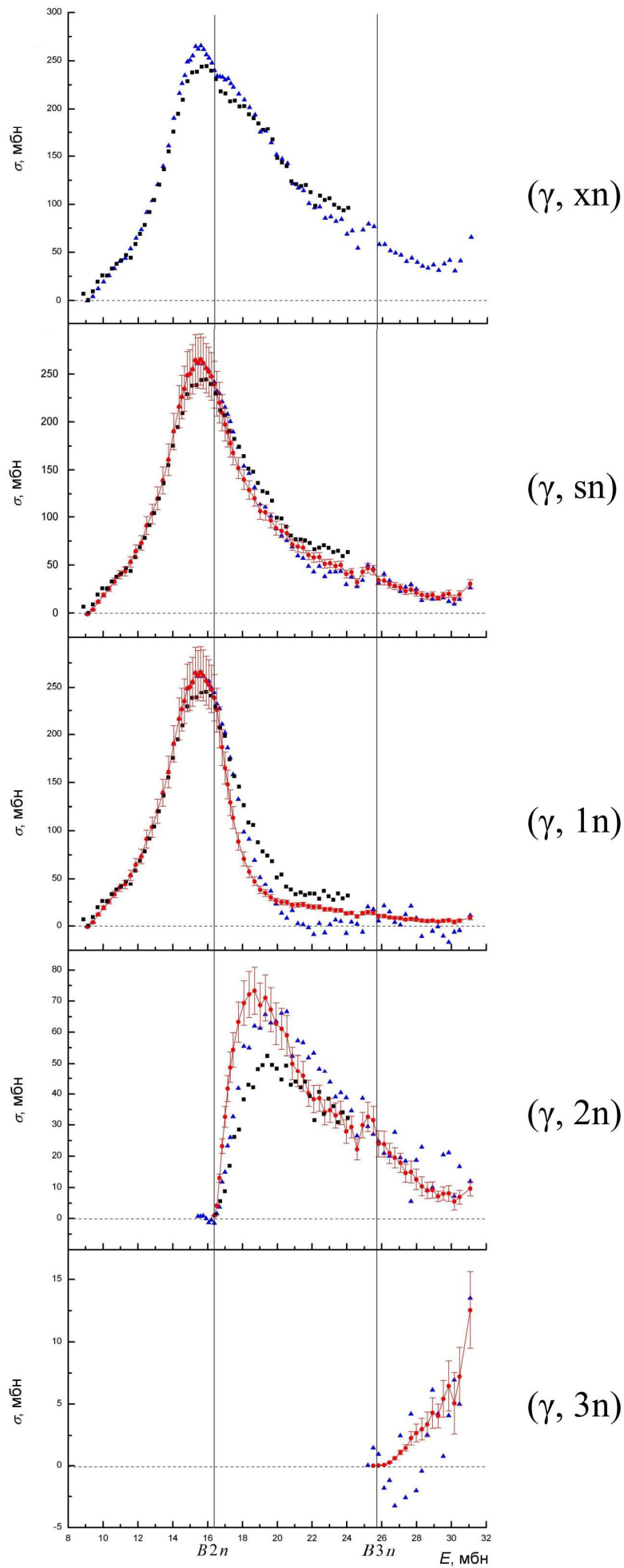
$(\gamma, 1n)$

$(\gamma, 2n)$

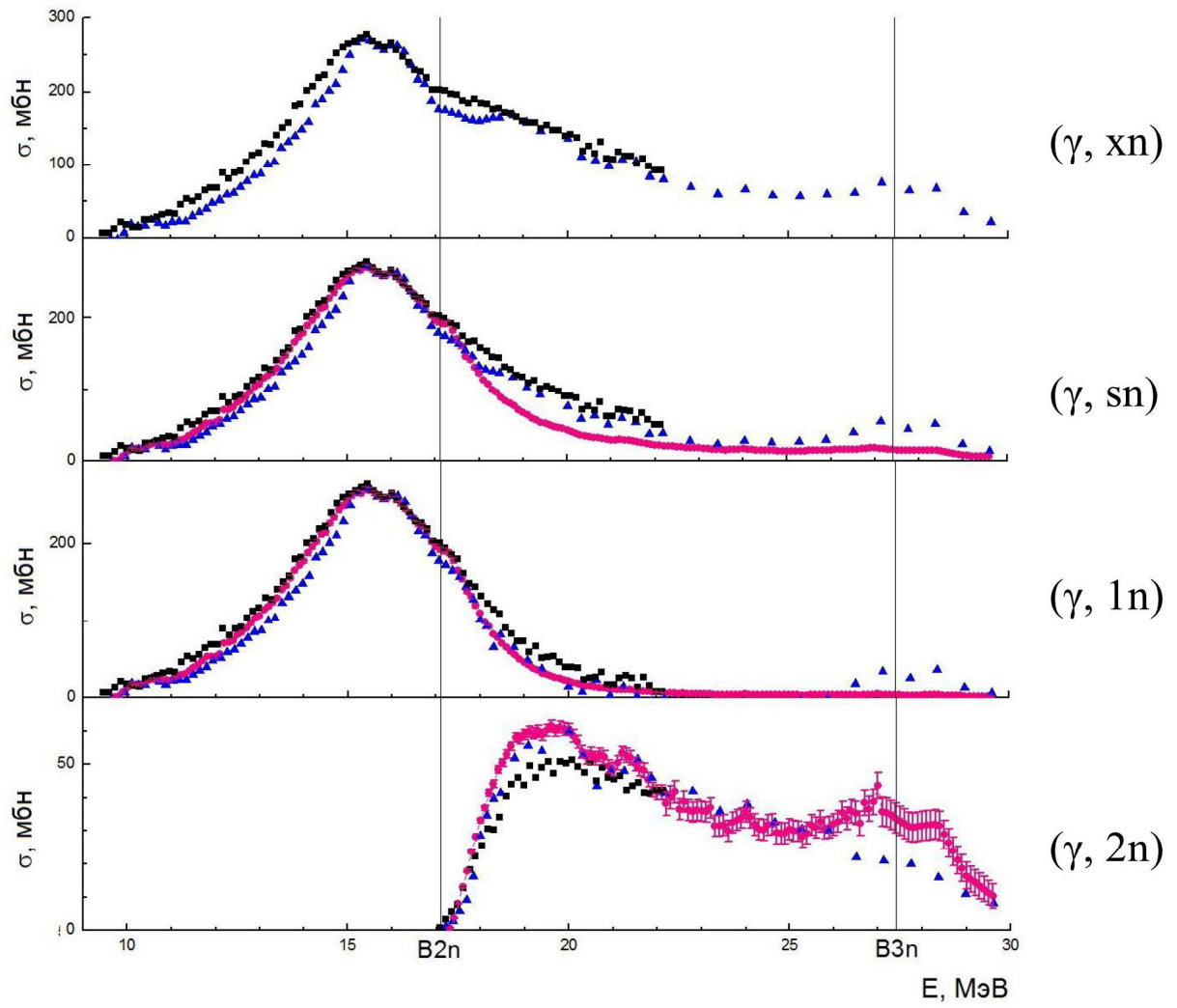
$^{94}_{40}\text{Zr}$

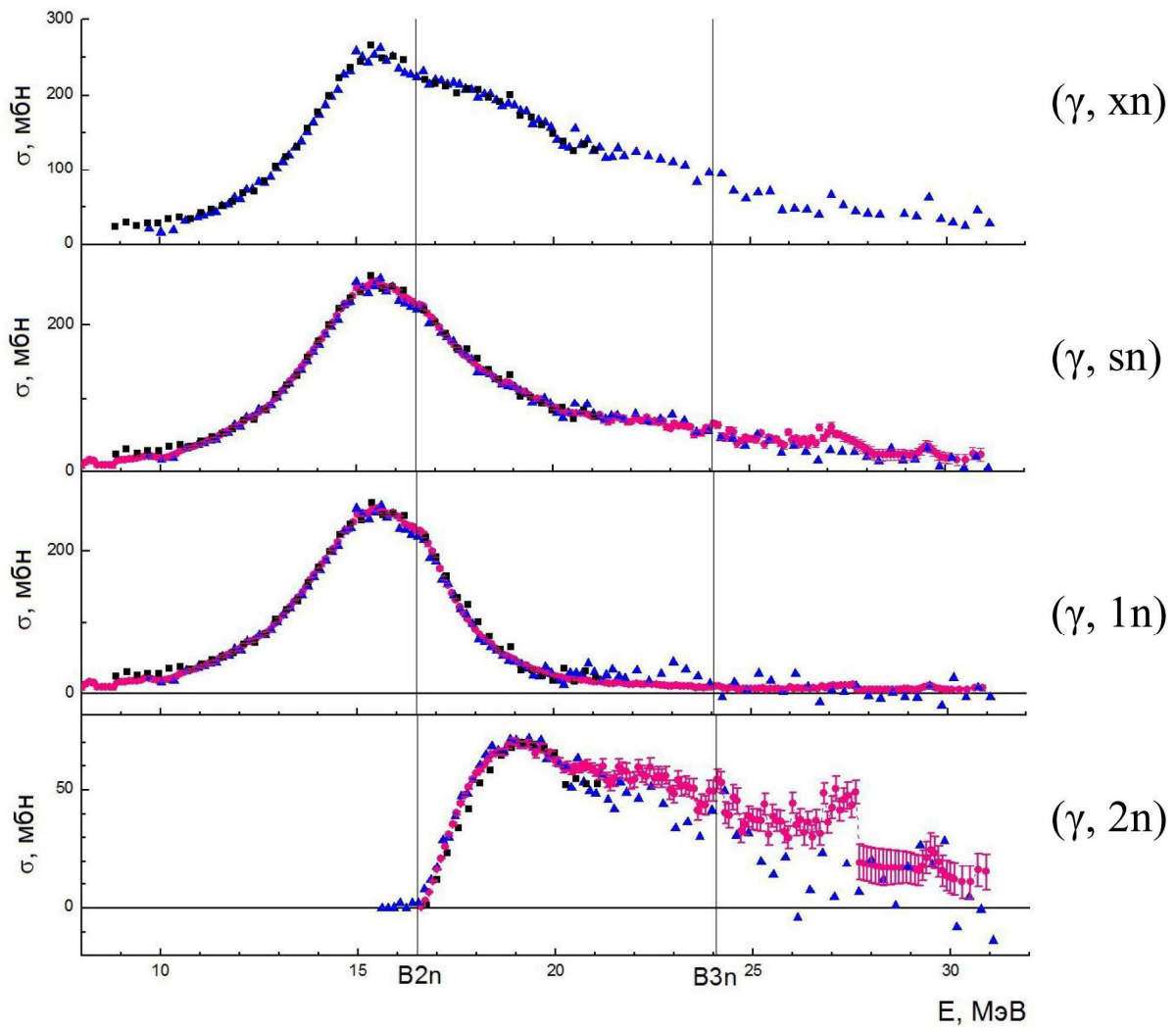




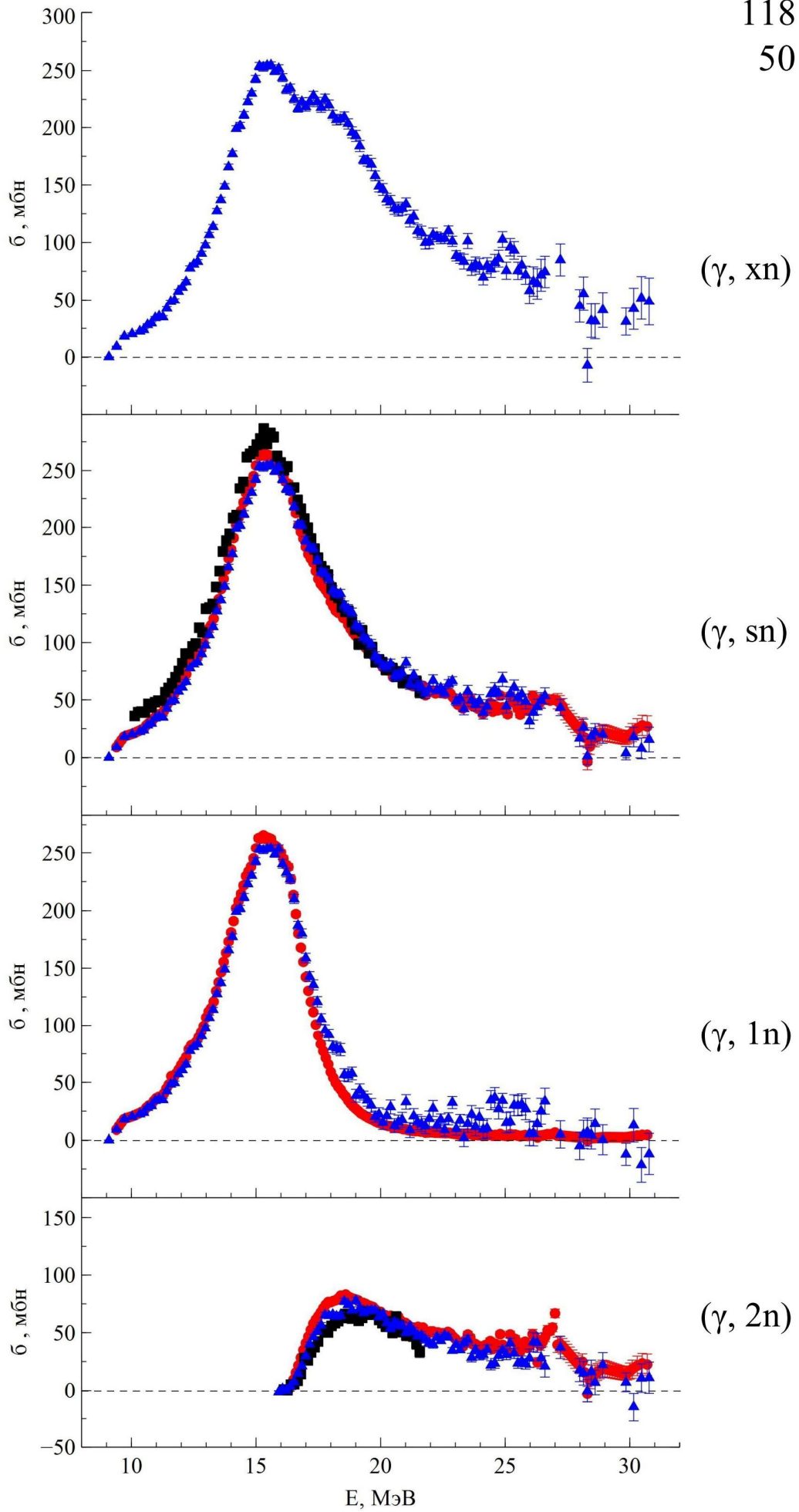




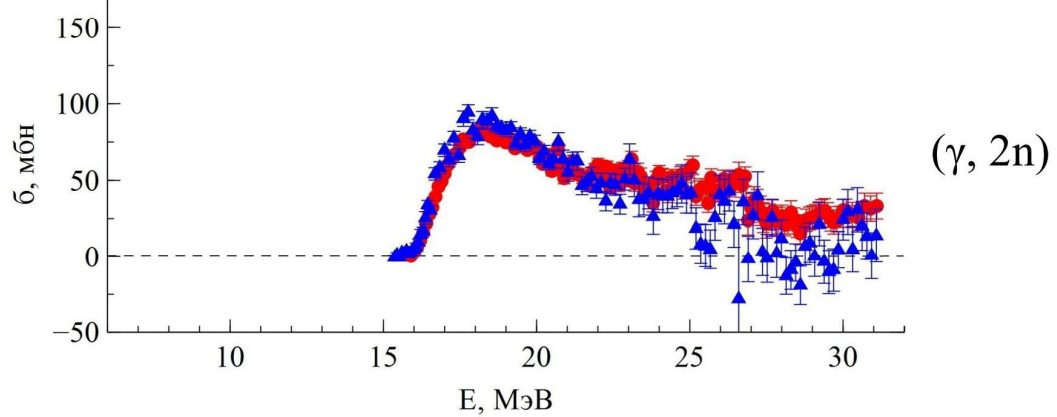
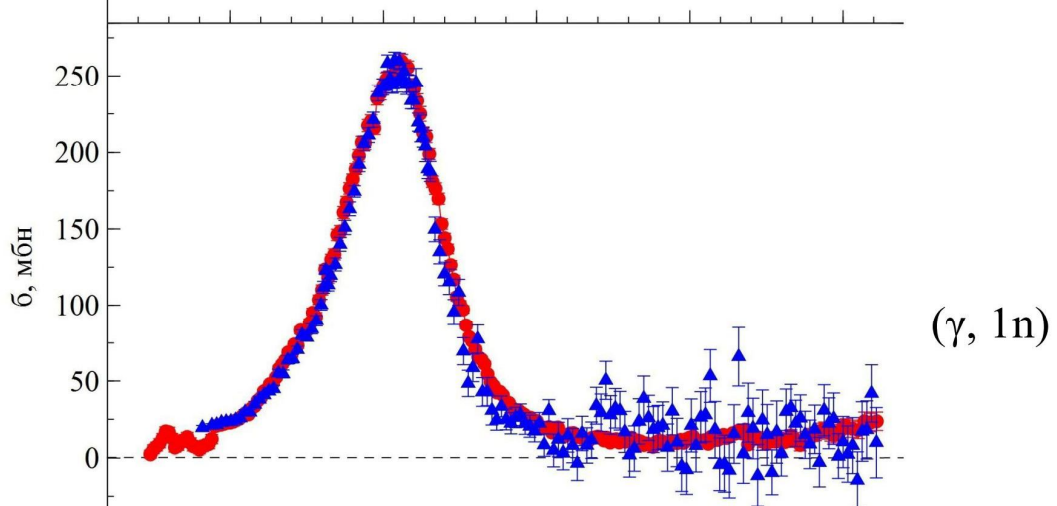
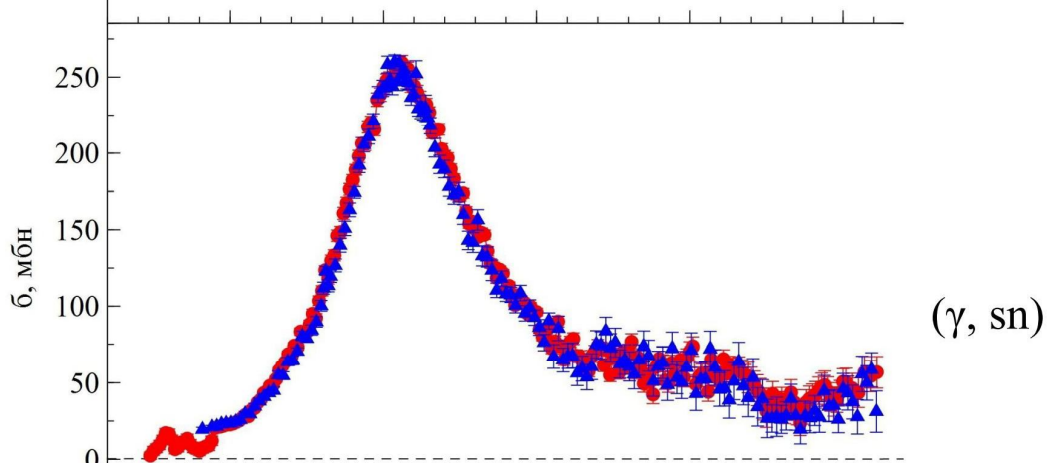
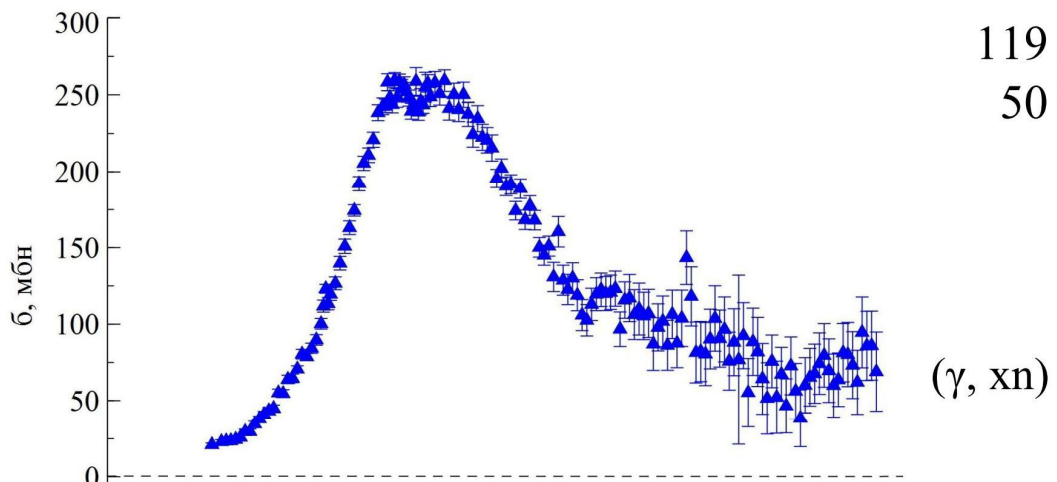




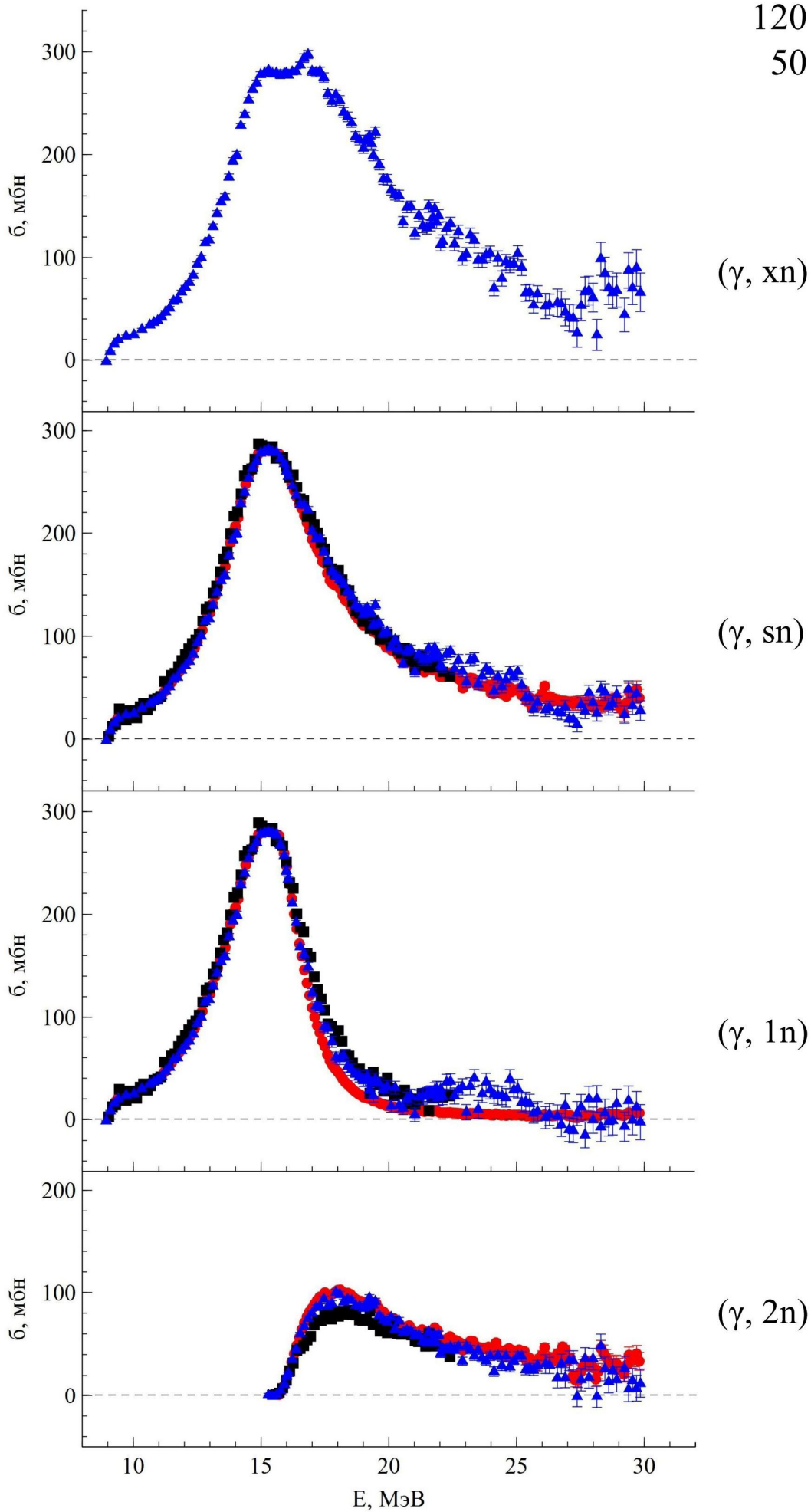
$^{118}_{50}\text{Sn}$



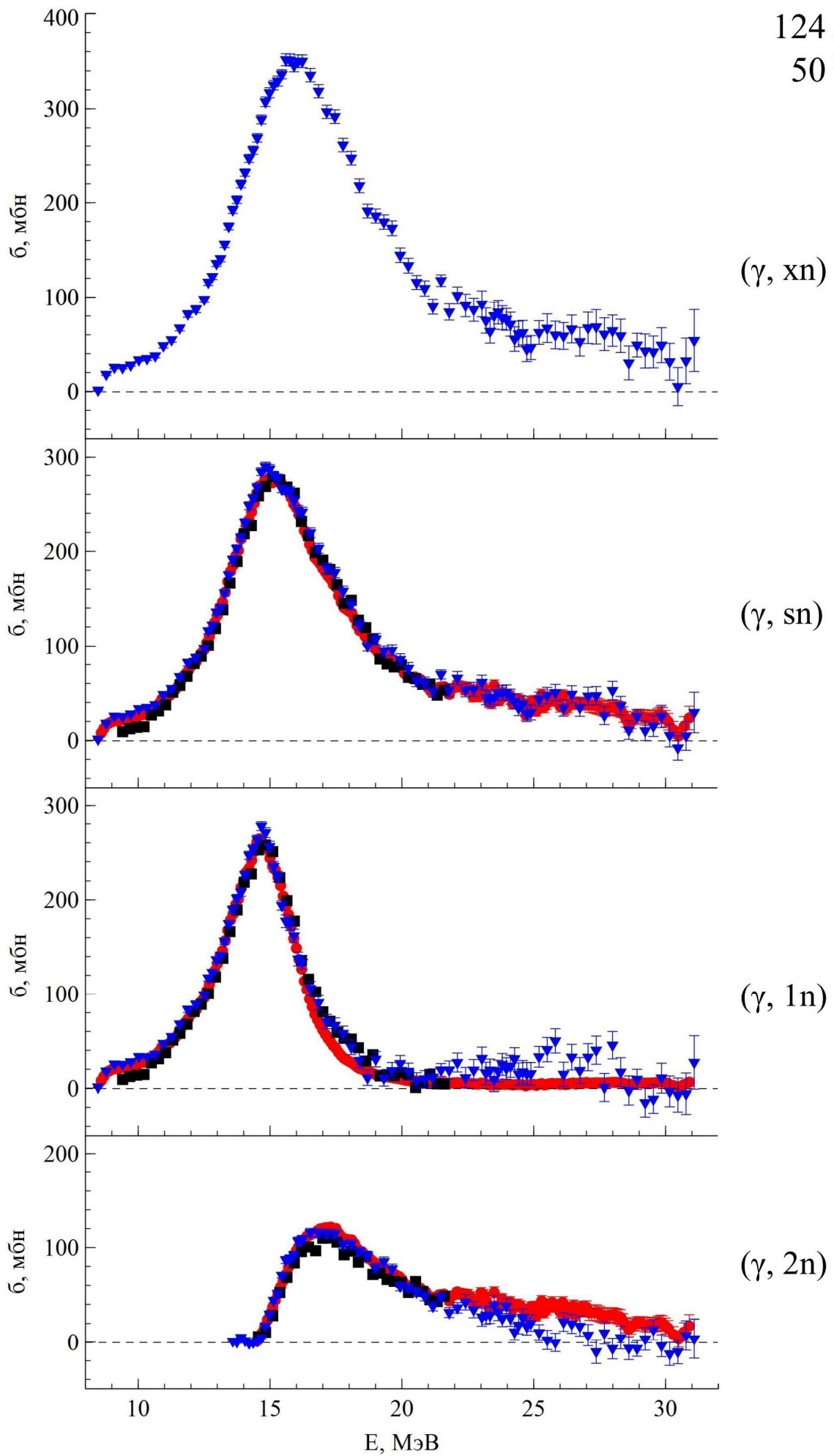
$^{119}_{50}\text{Sn}$



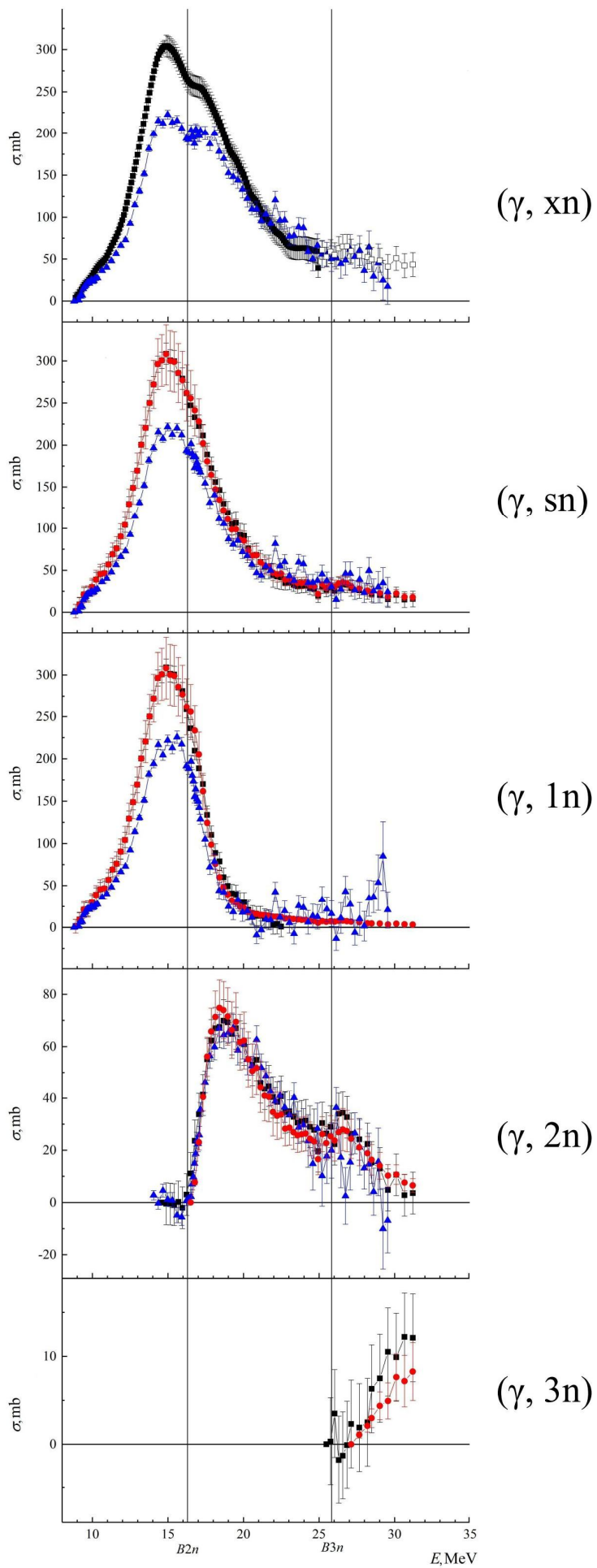
$^{120}_{50}\text{Sn}$



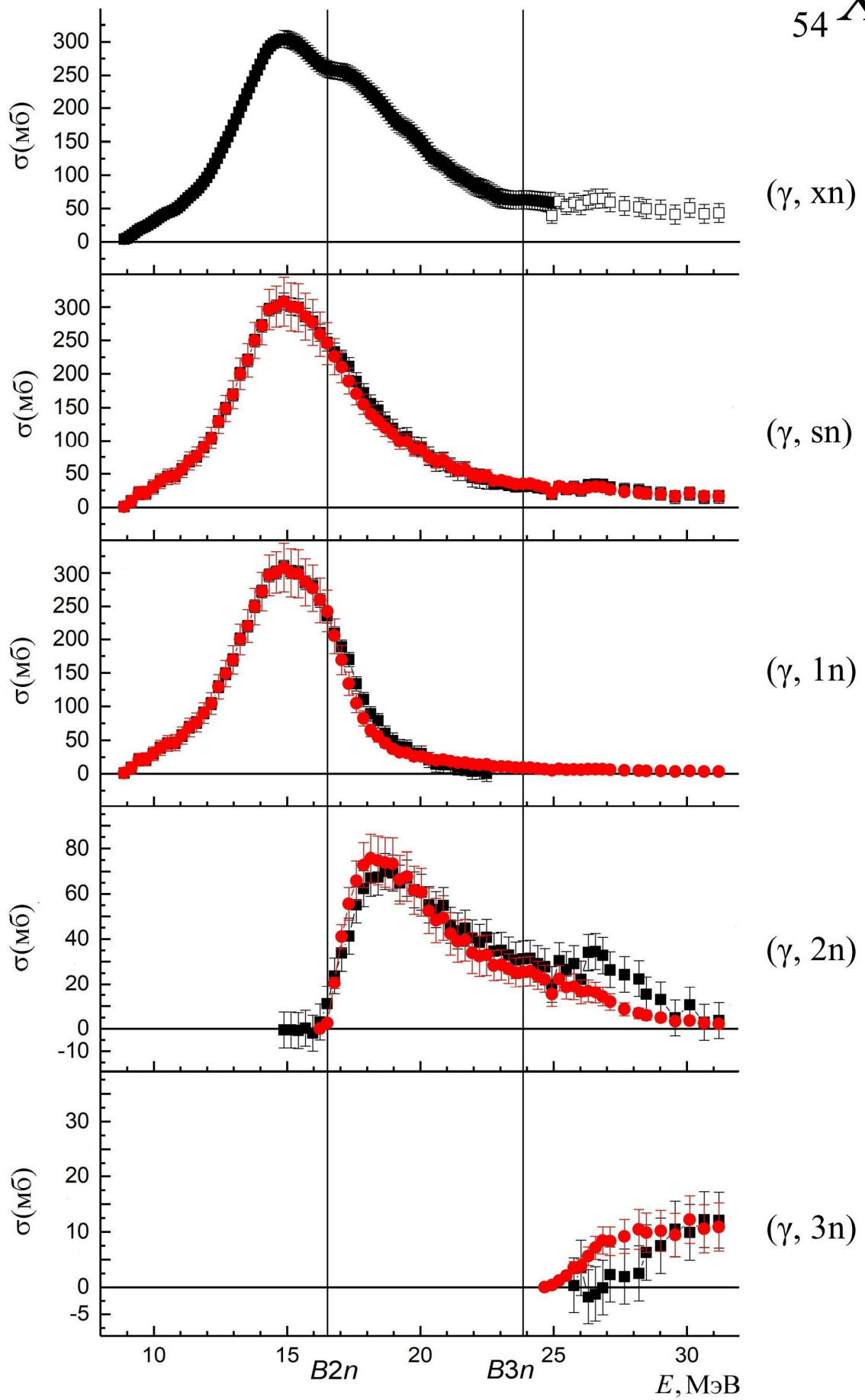
$^{124}_{50}\text{Sn}$



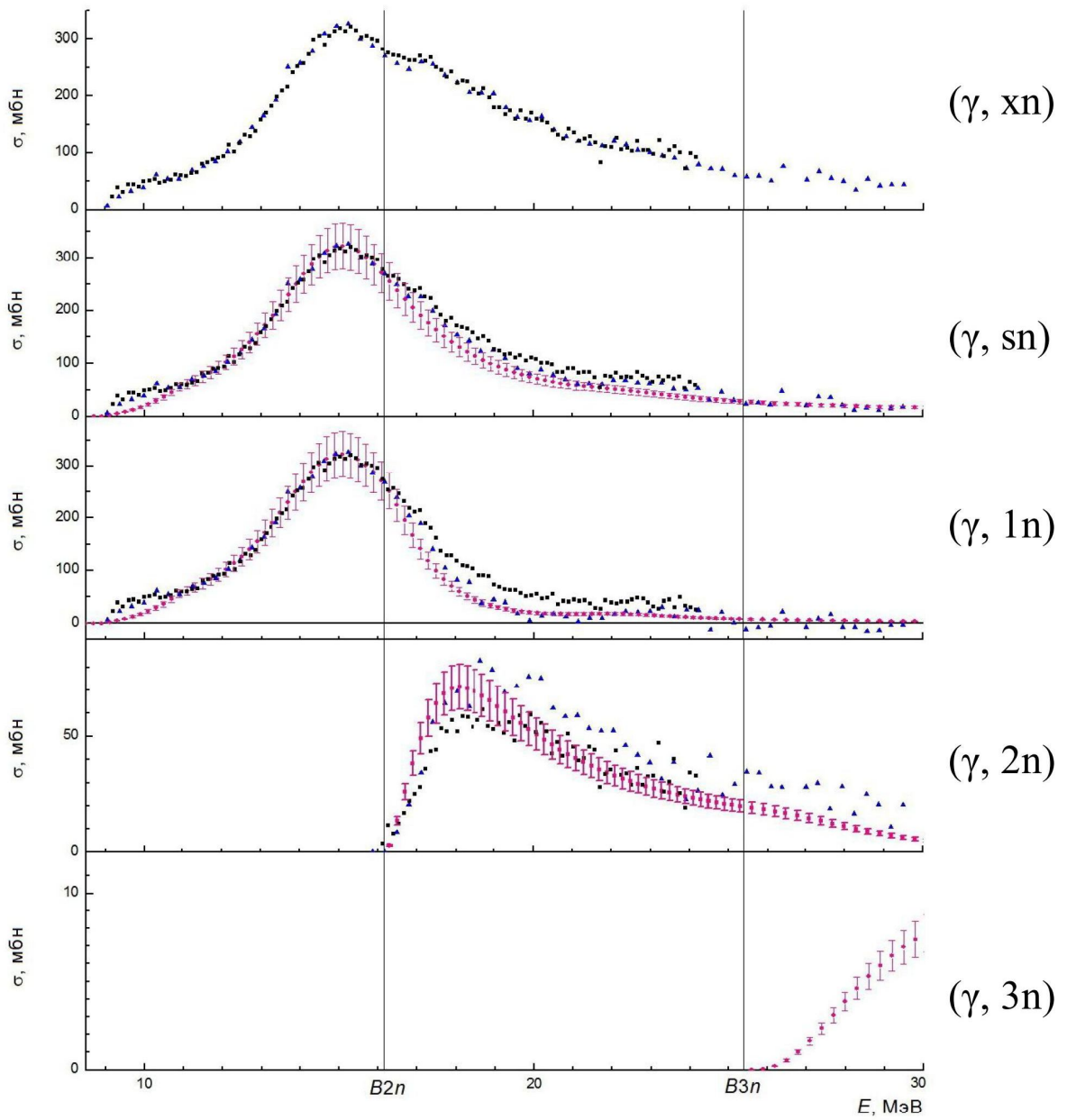
$^{127}_{53}\text{I}$

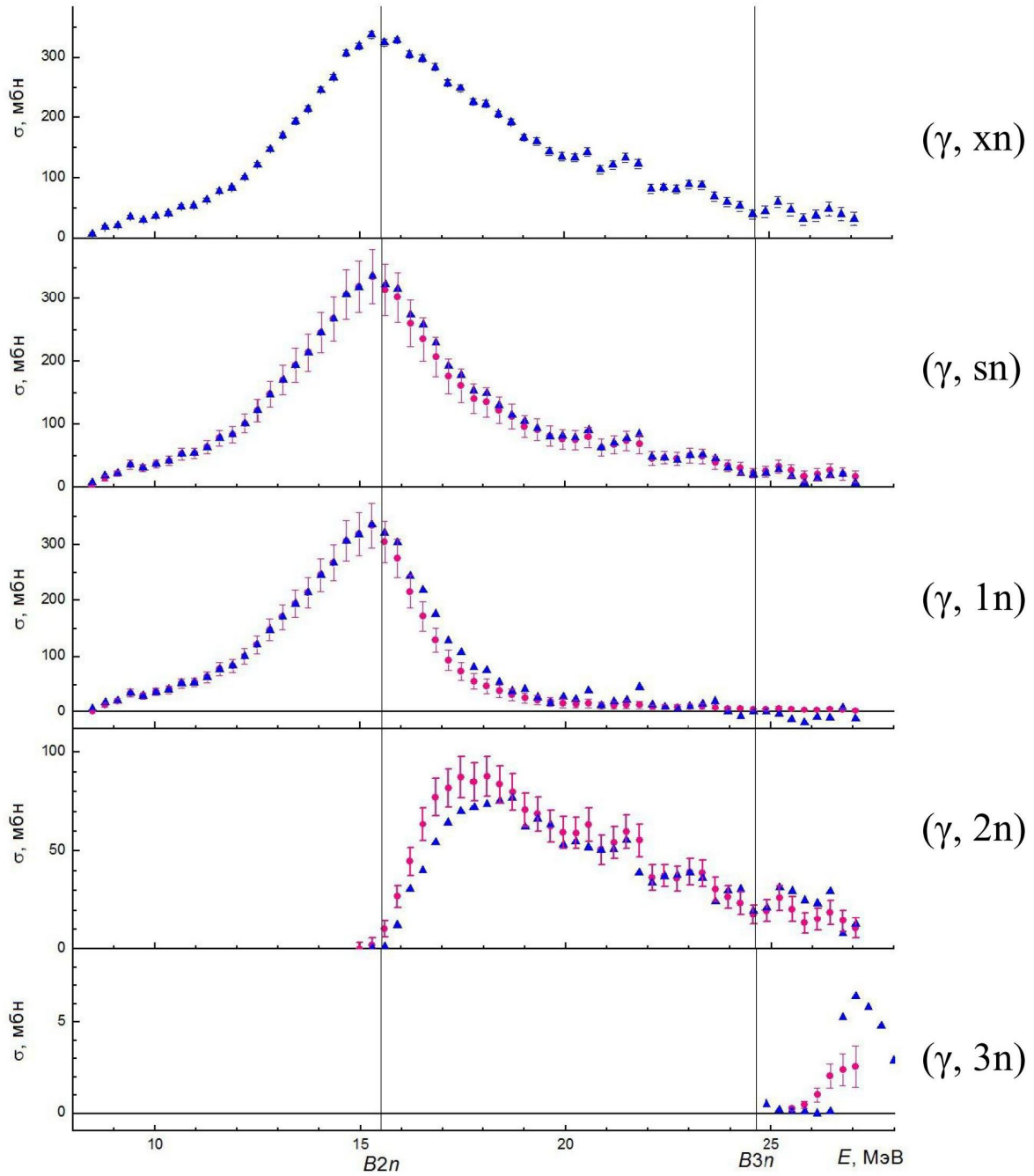


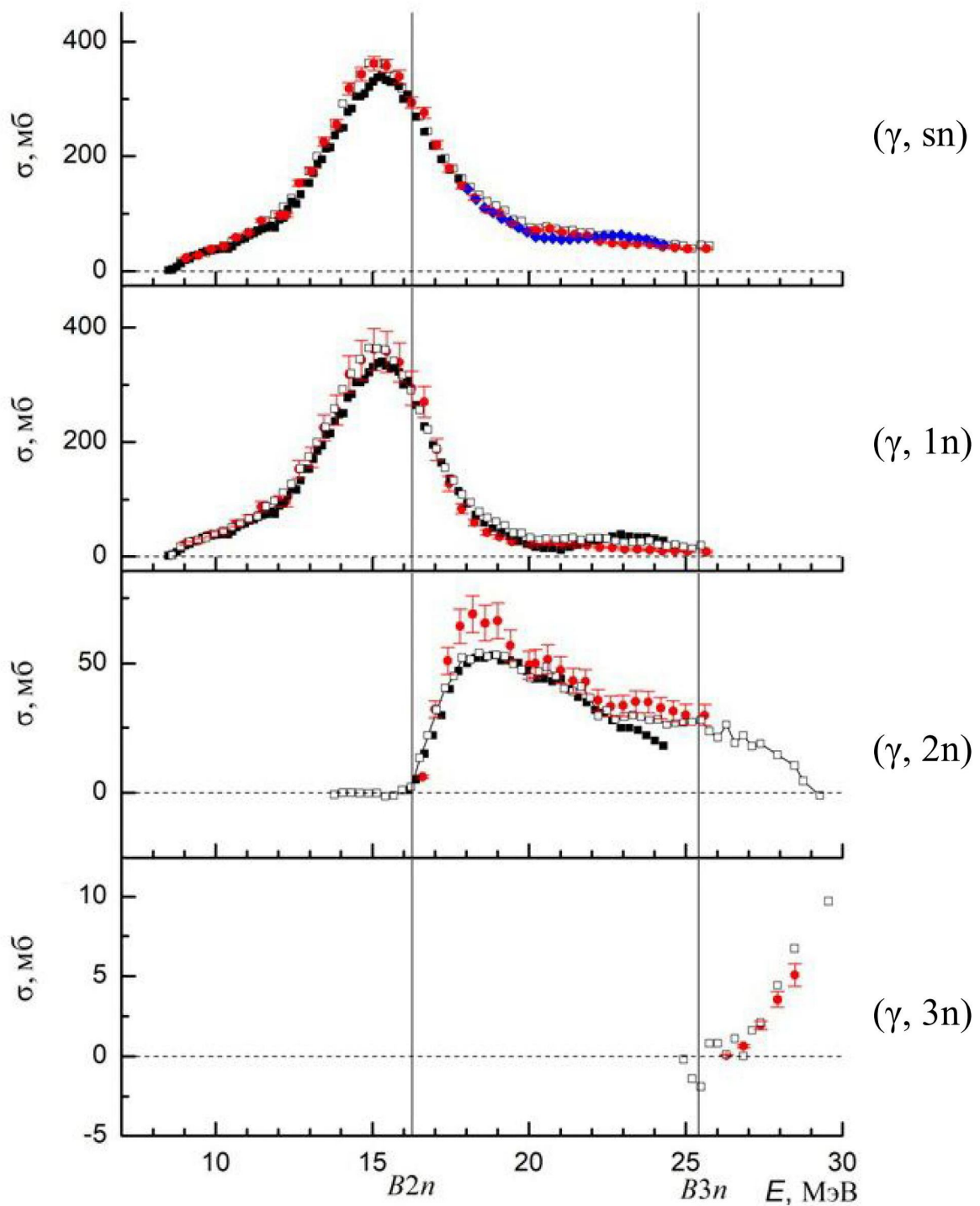
$^{129}_{54}\text{Xe}$



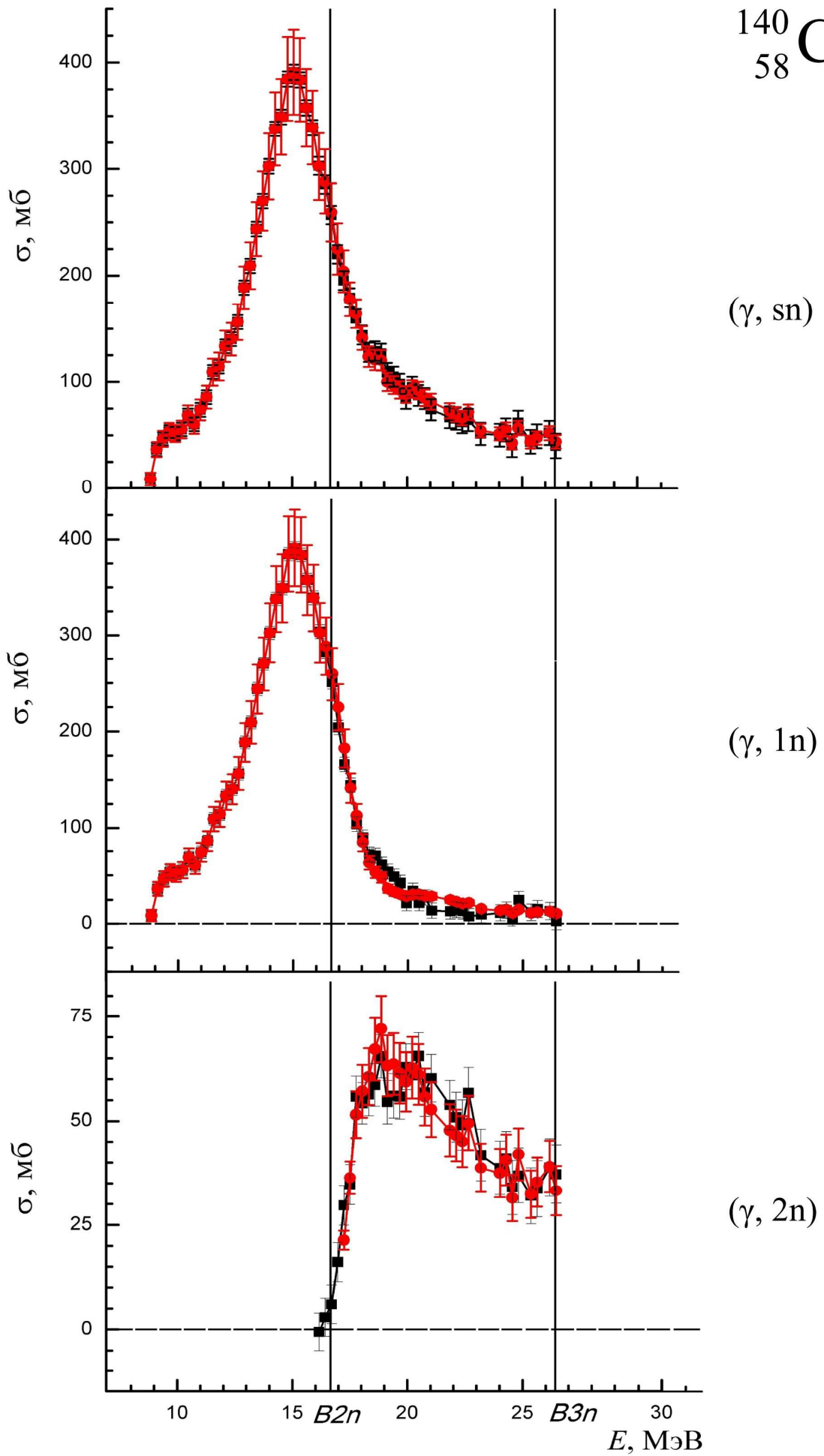


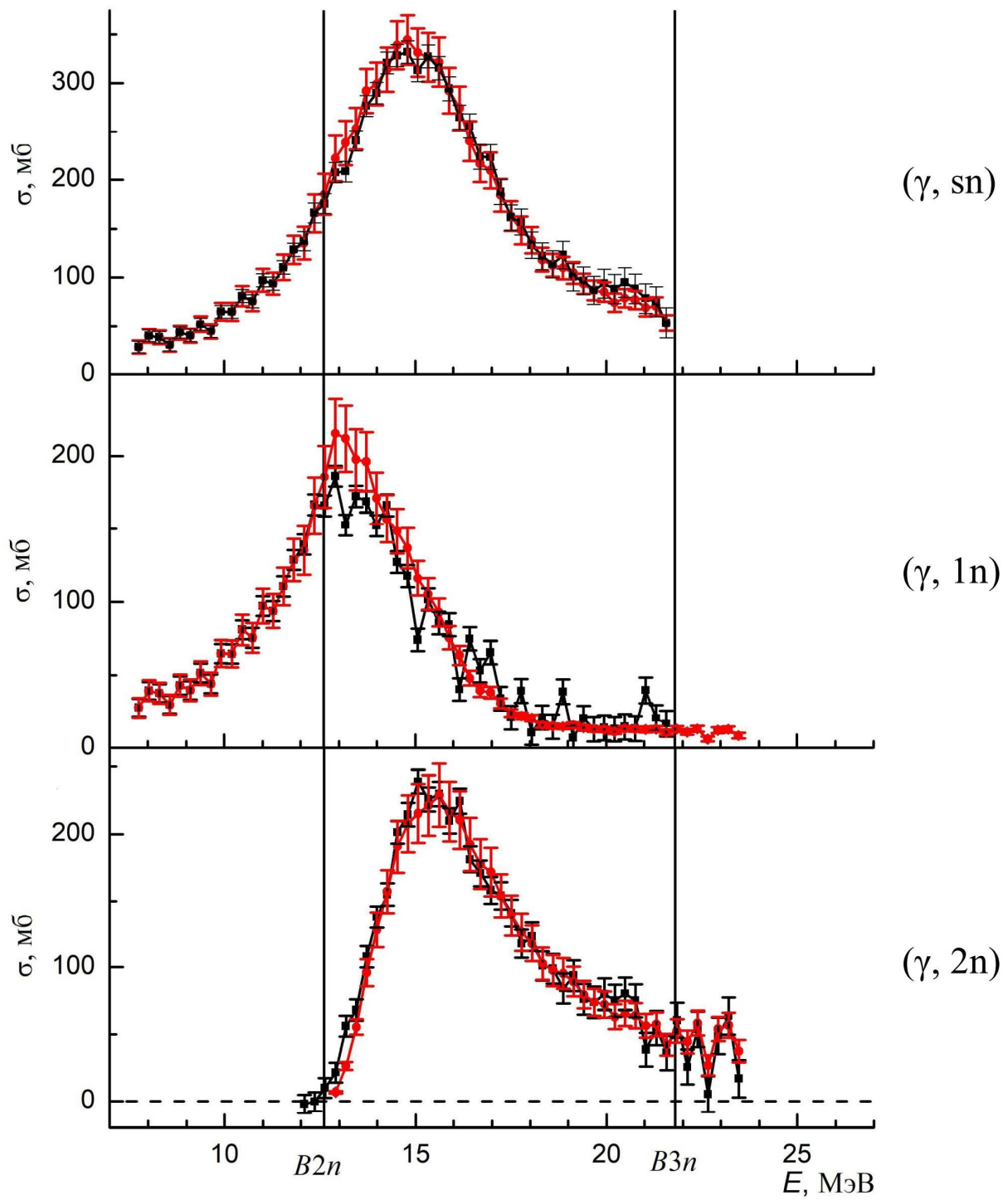


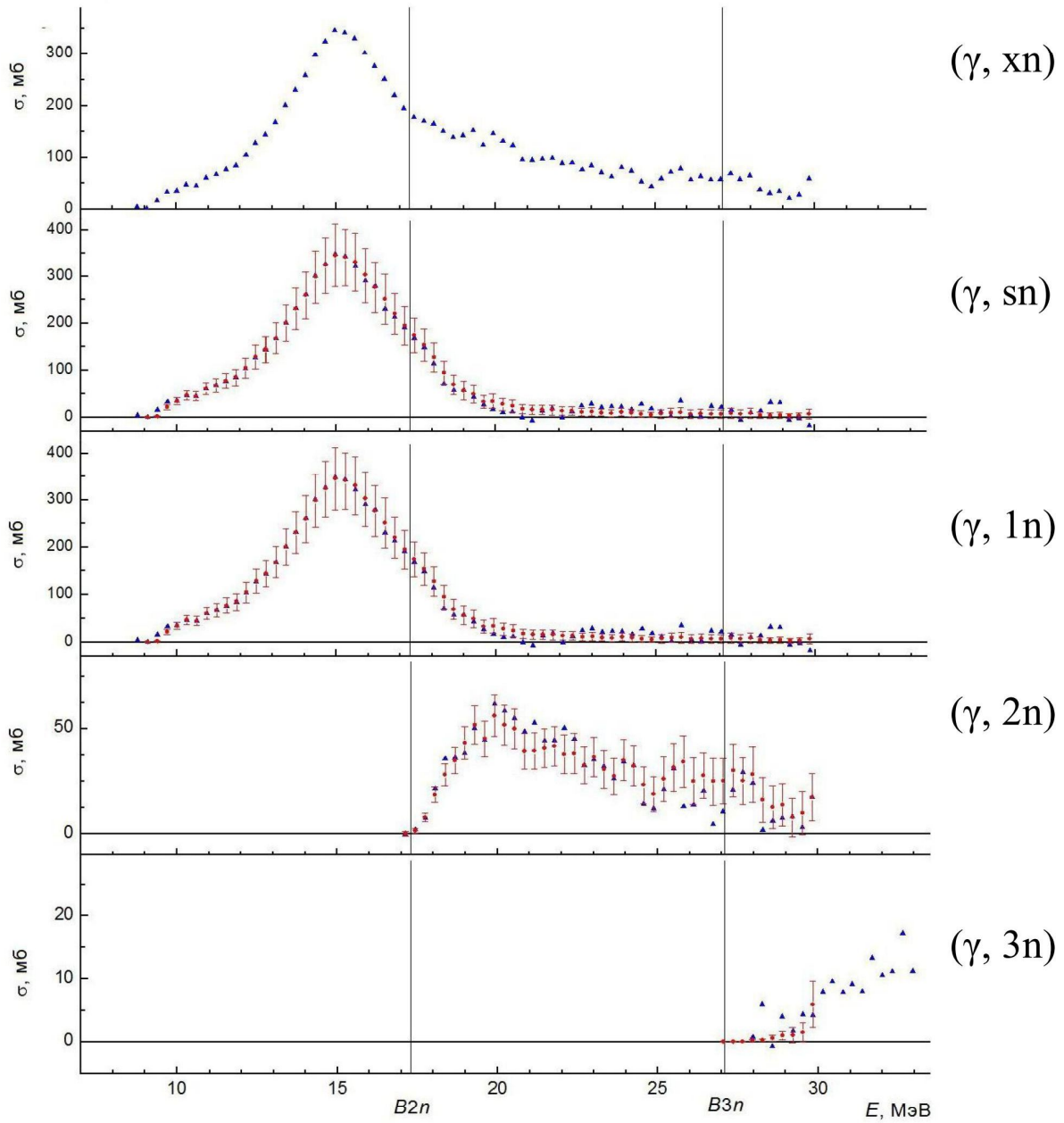


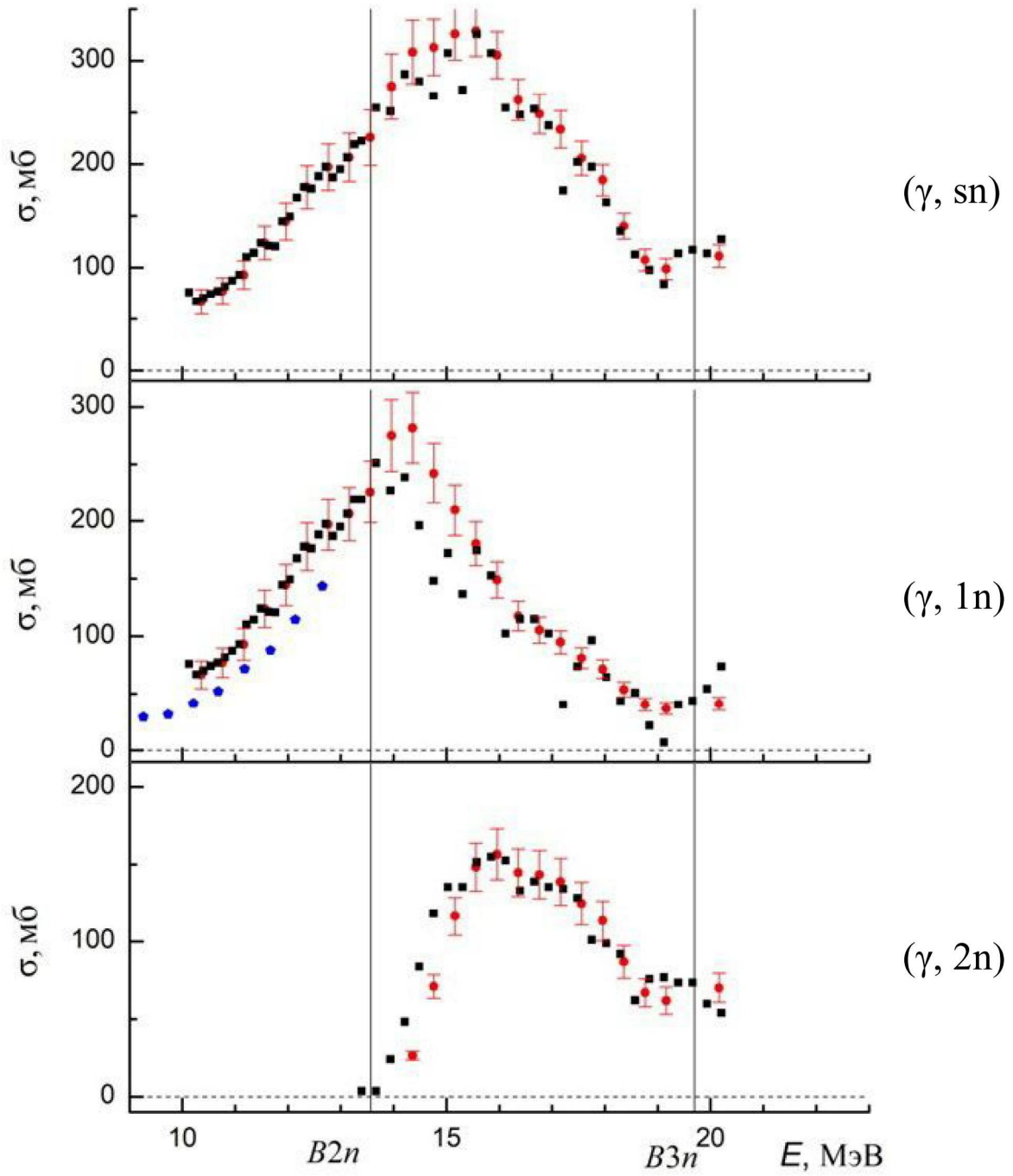


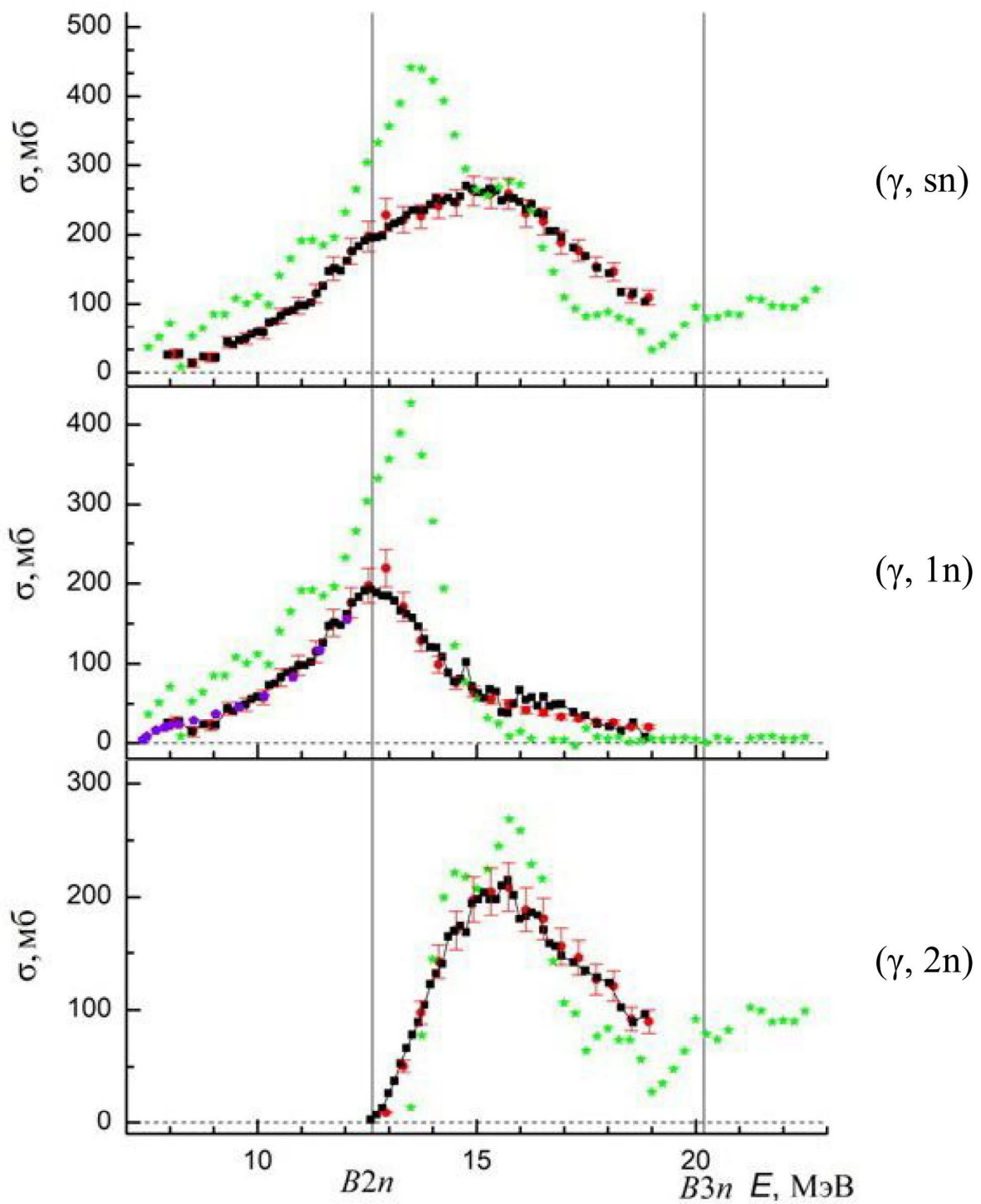
$^{140}_{58}\text{Ce}$



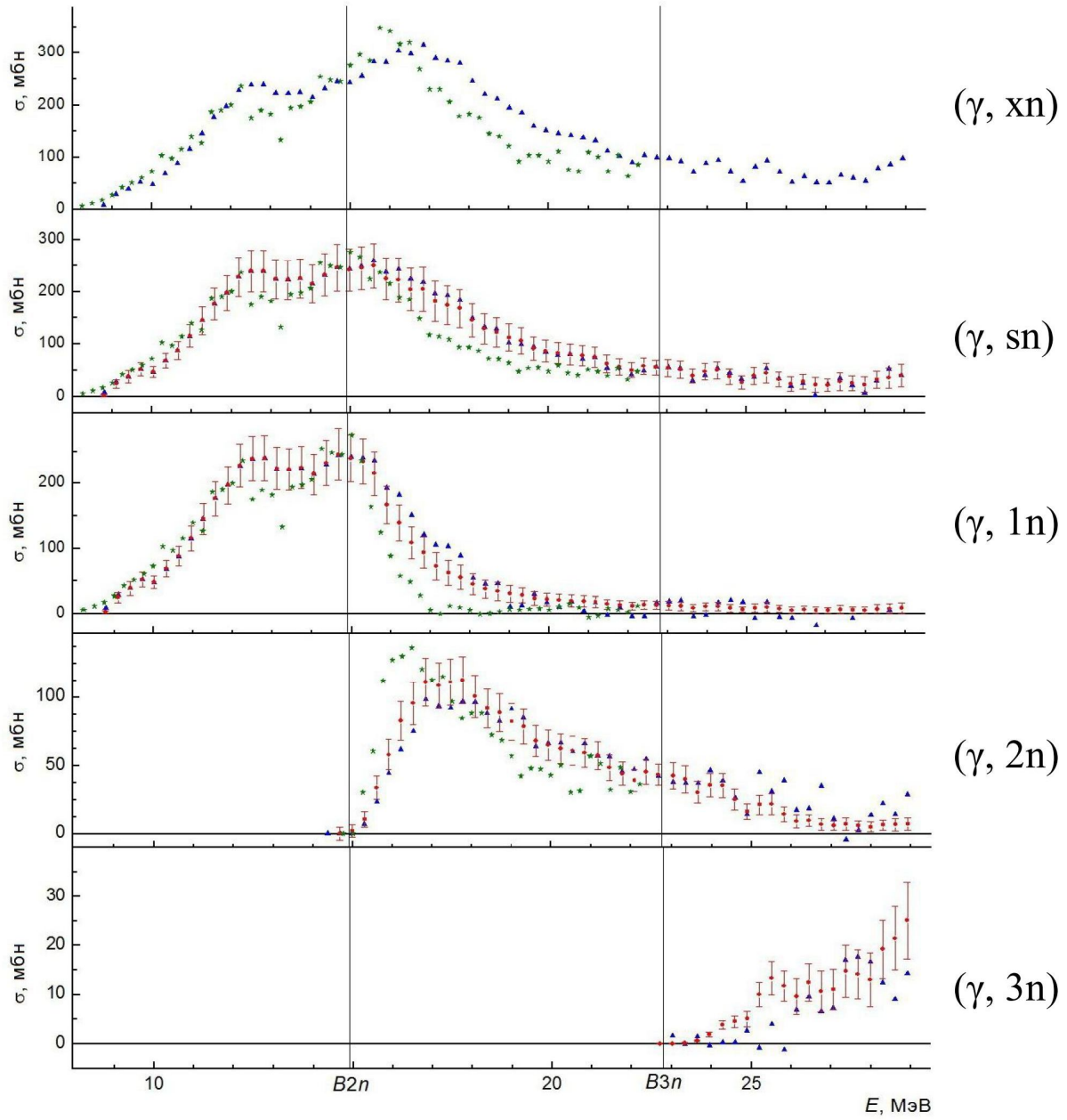


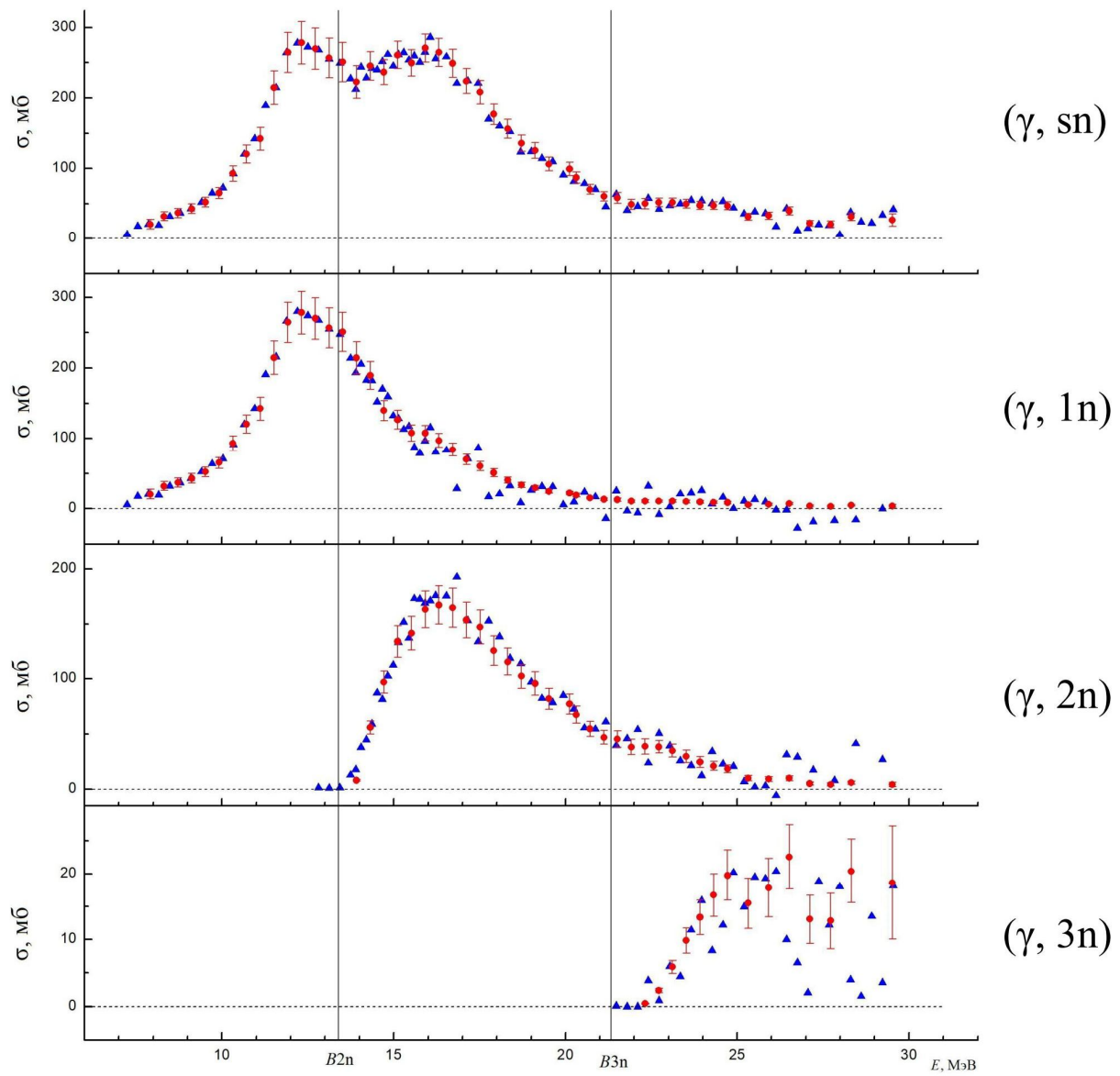




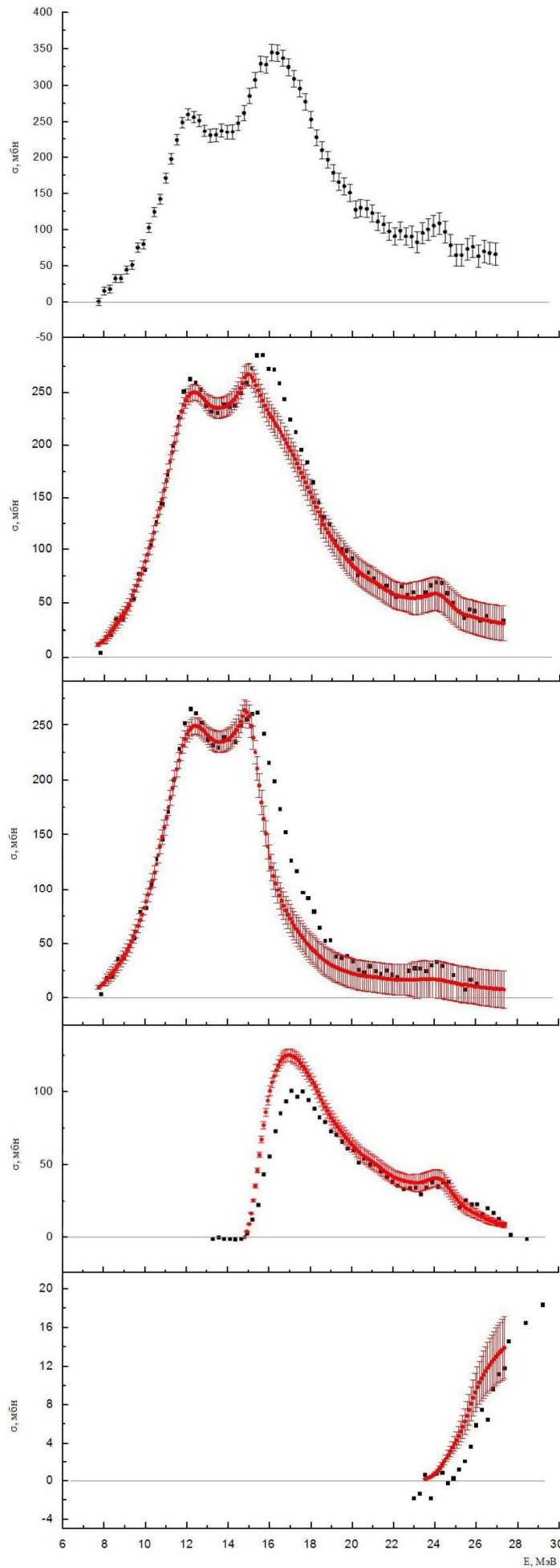








$^{159}_{65}\text{Tb}$



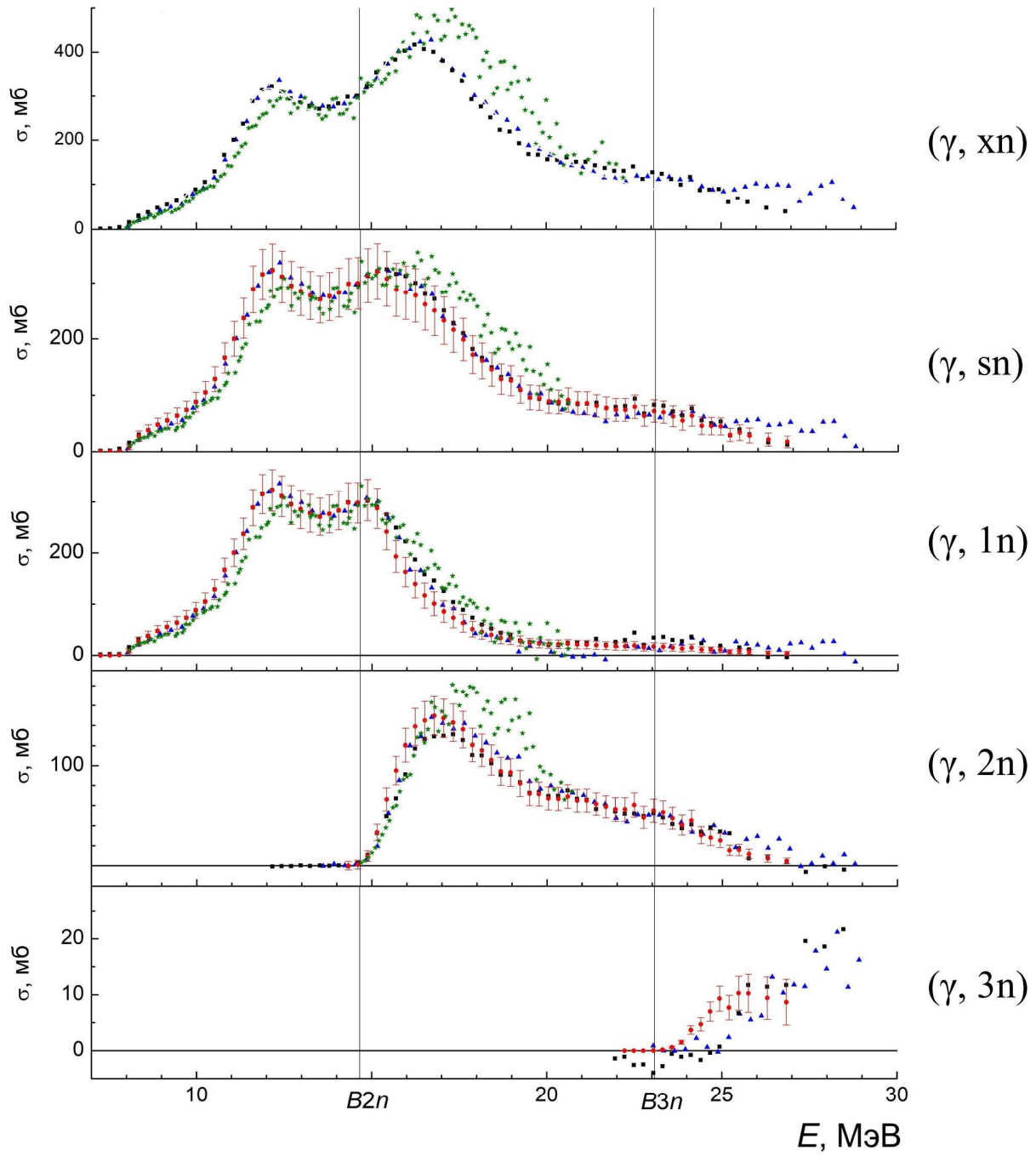
$(\gamma, xn)$

$(\gamma, sn)$

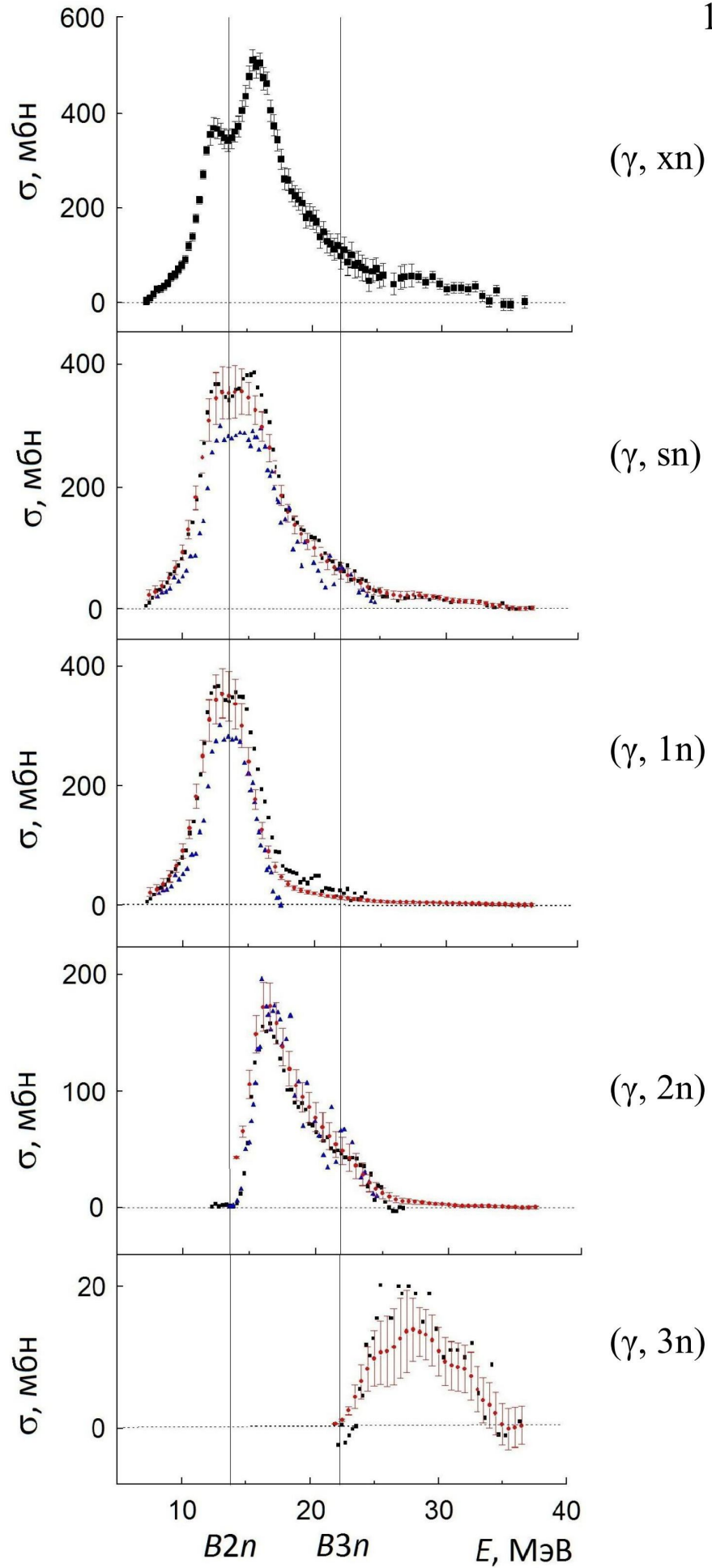
$(\gamma, 1n)$

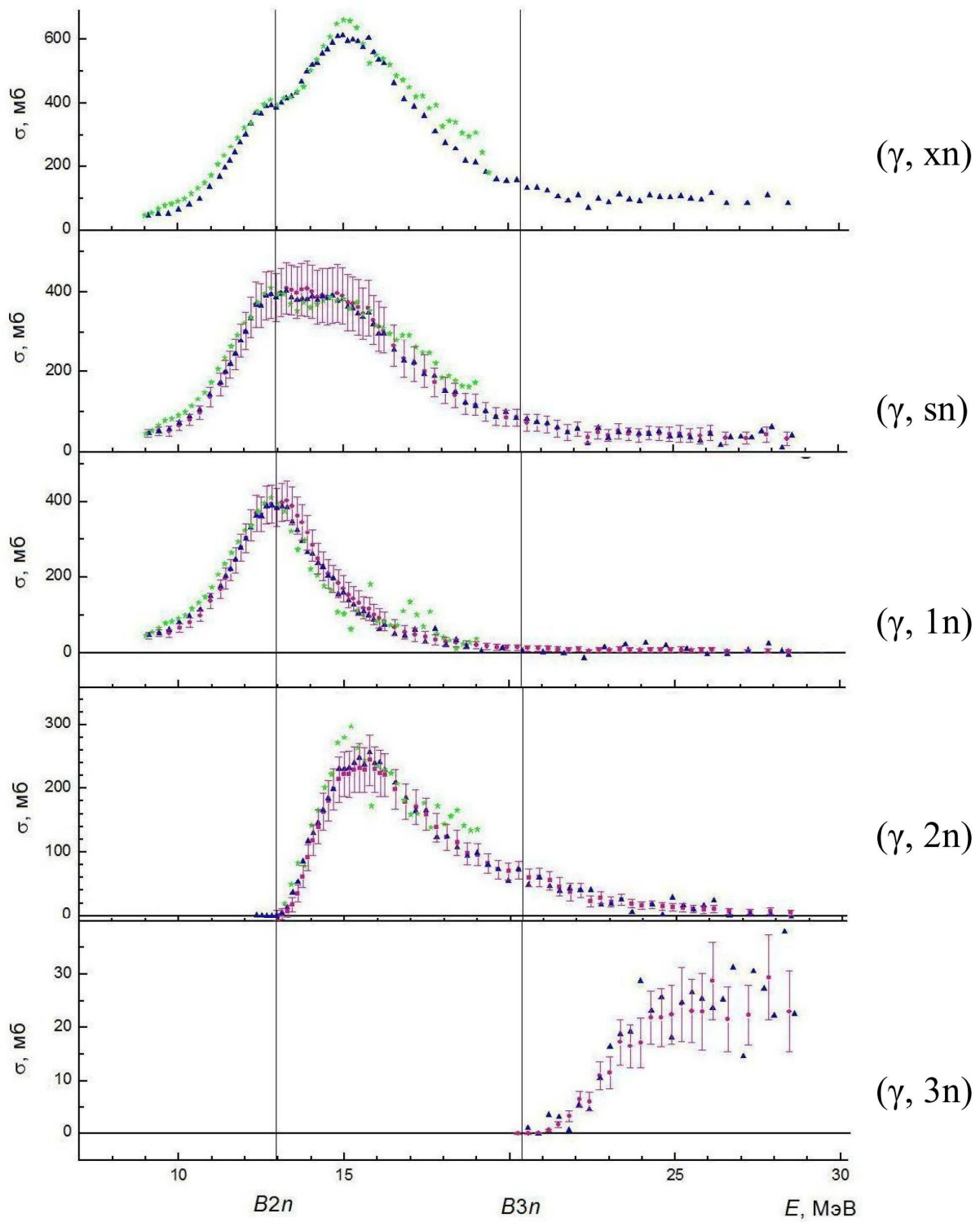
$(\gamma, 2n)$

$(\gamma, 3n)$

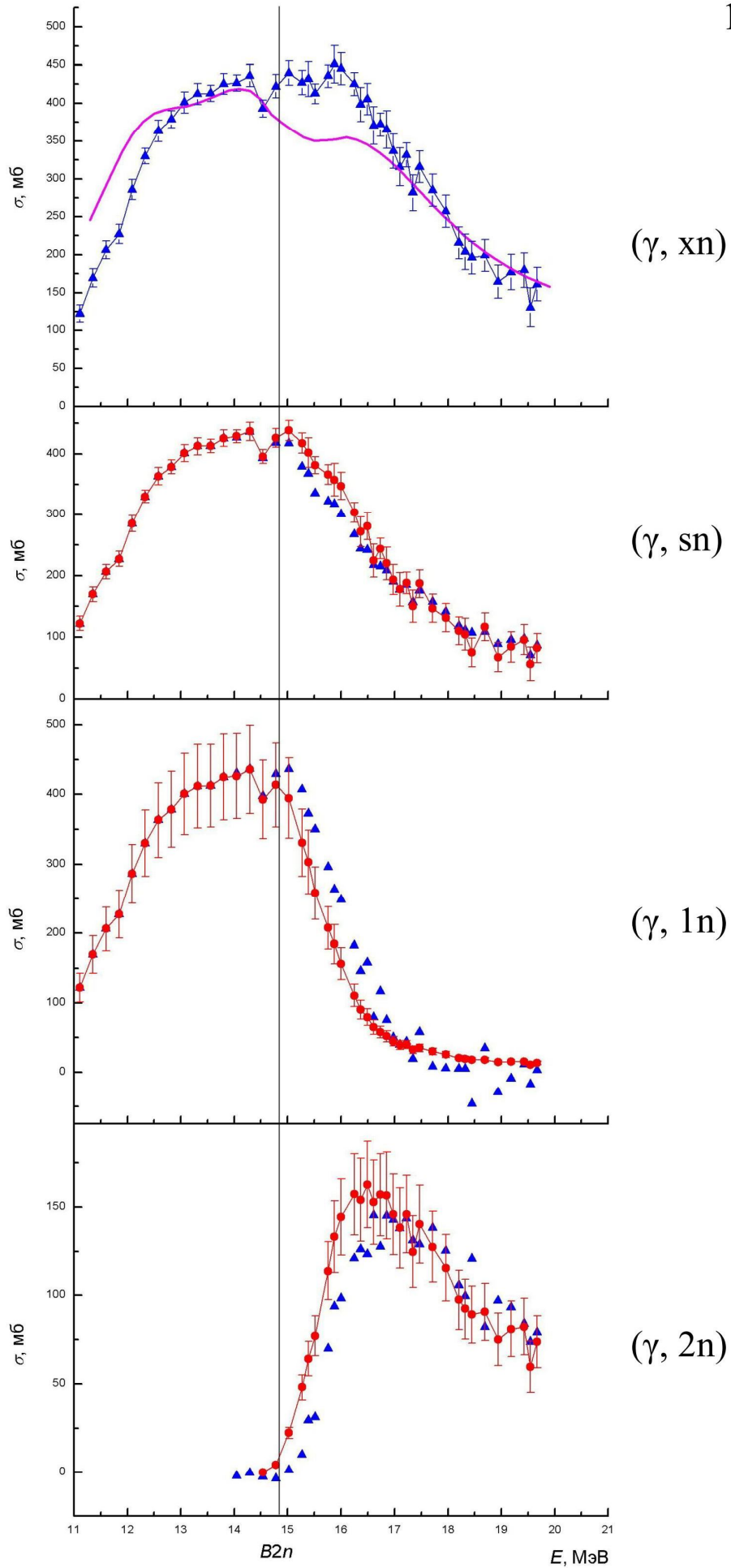


$^{181}_{73}\text{Ta}$

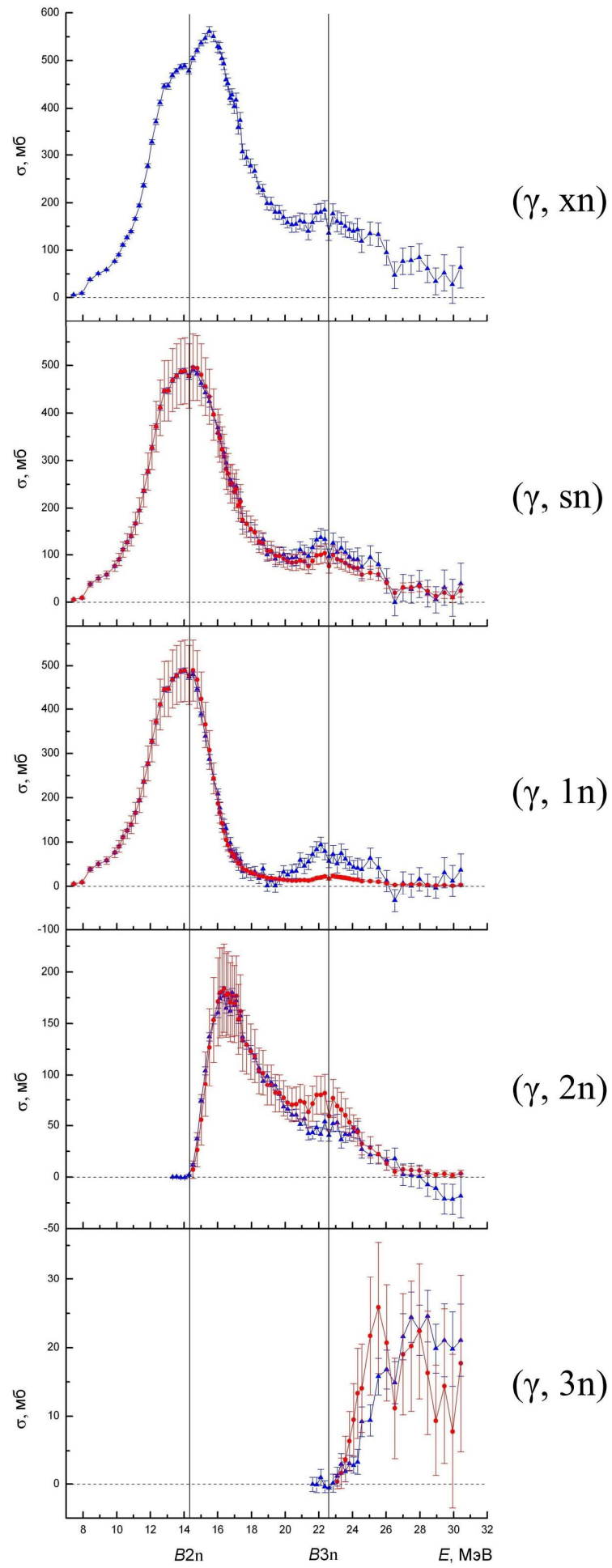




$^{186}_{76}\text{Os}$

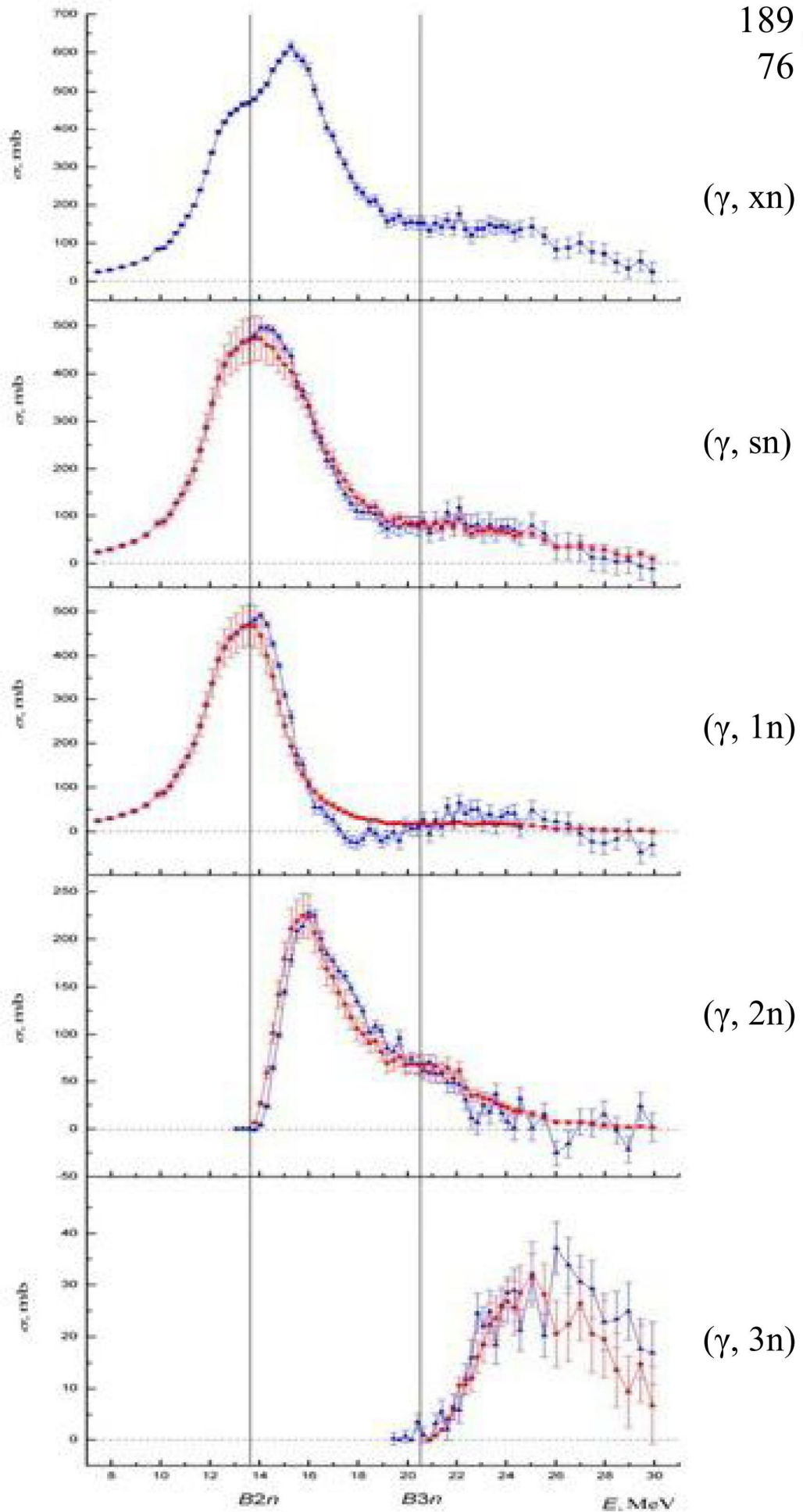


$^{188}_{76}\text{Os}$

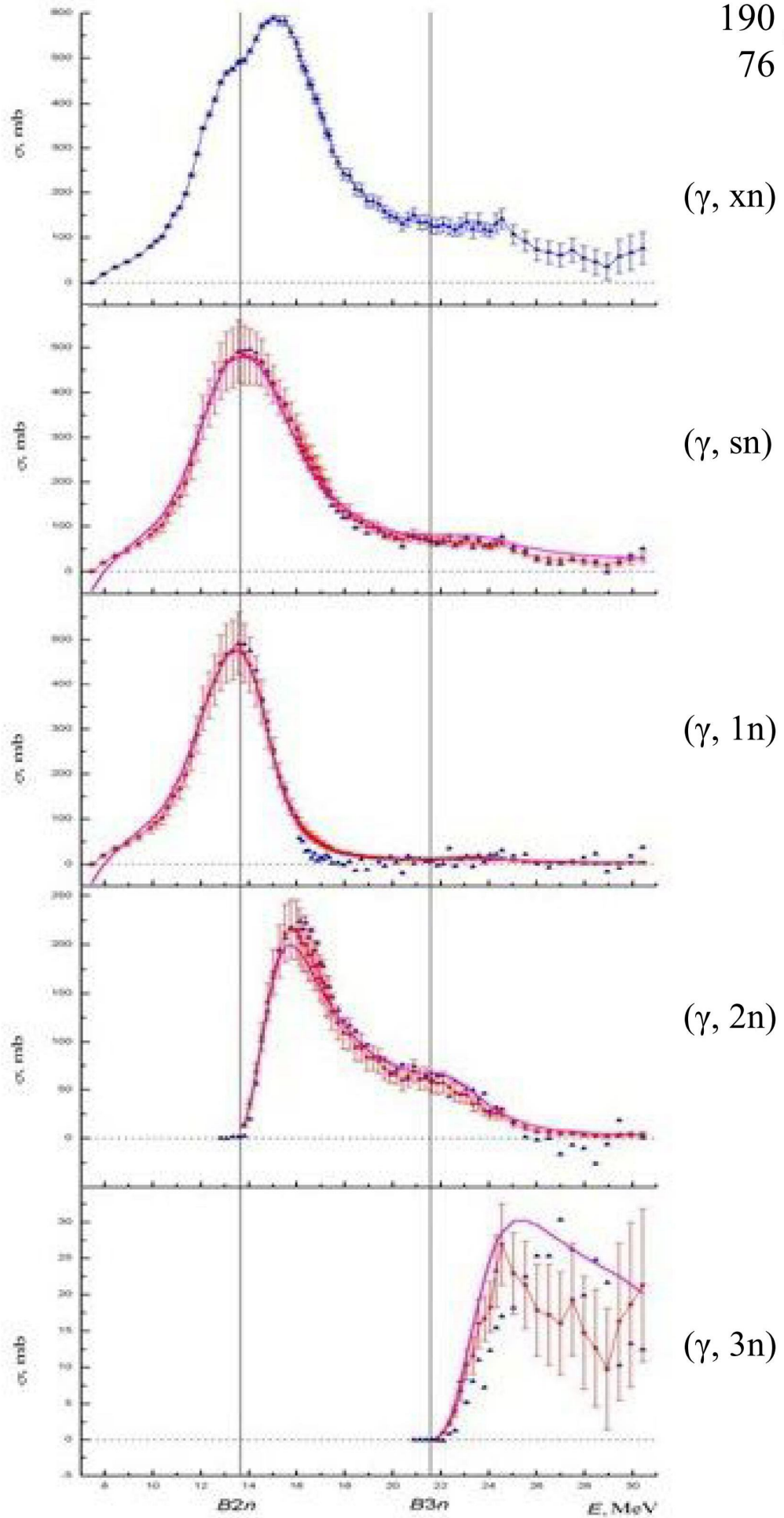




$^{189}_{76}\text{Os}$



$^{190}_{76}\text{Os}$



$^{192}_{76}\text{Os}$

