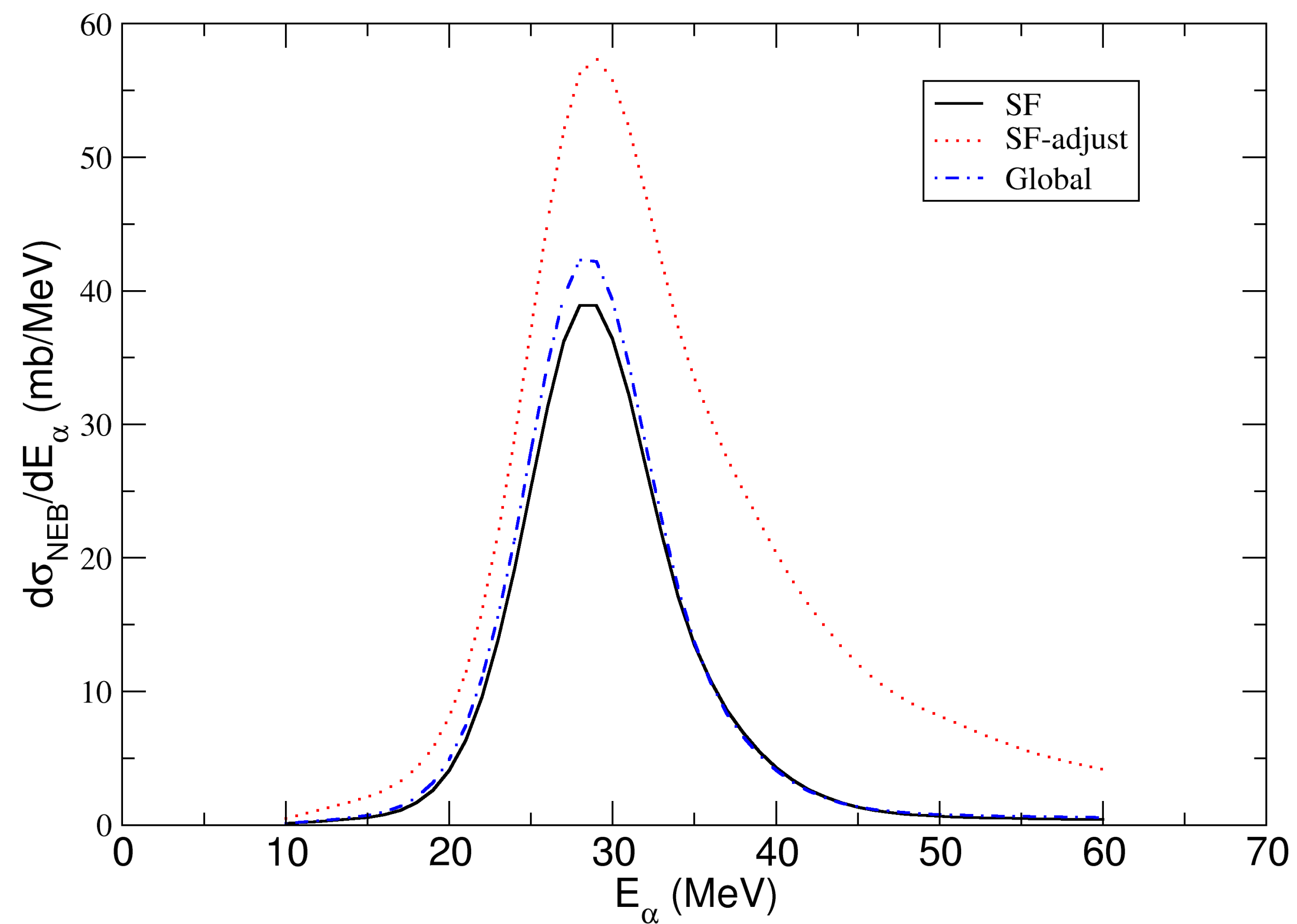


内部波函数对断裂截面的影响

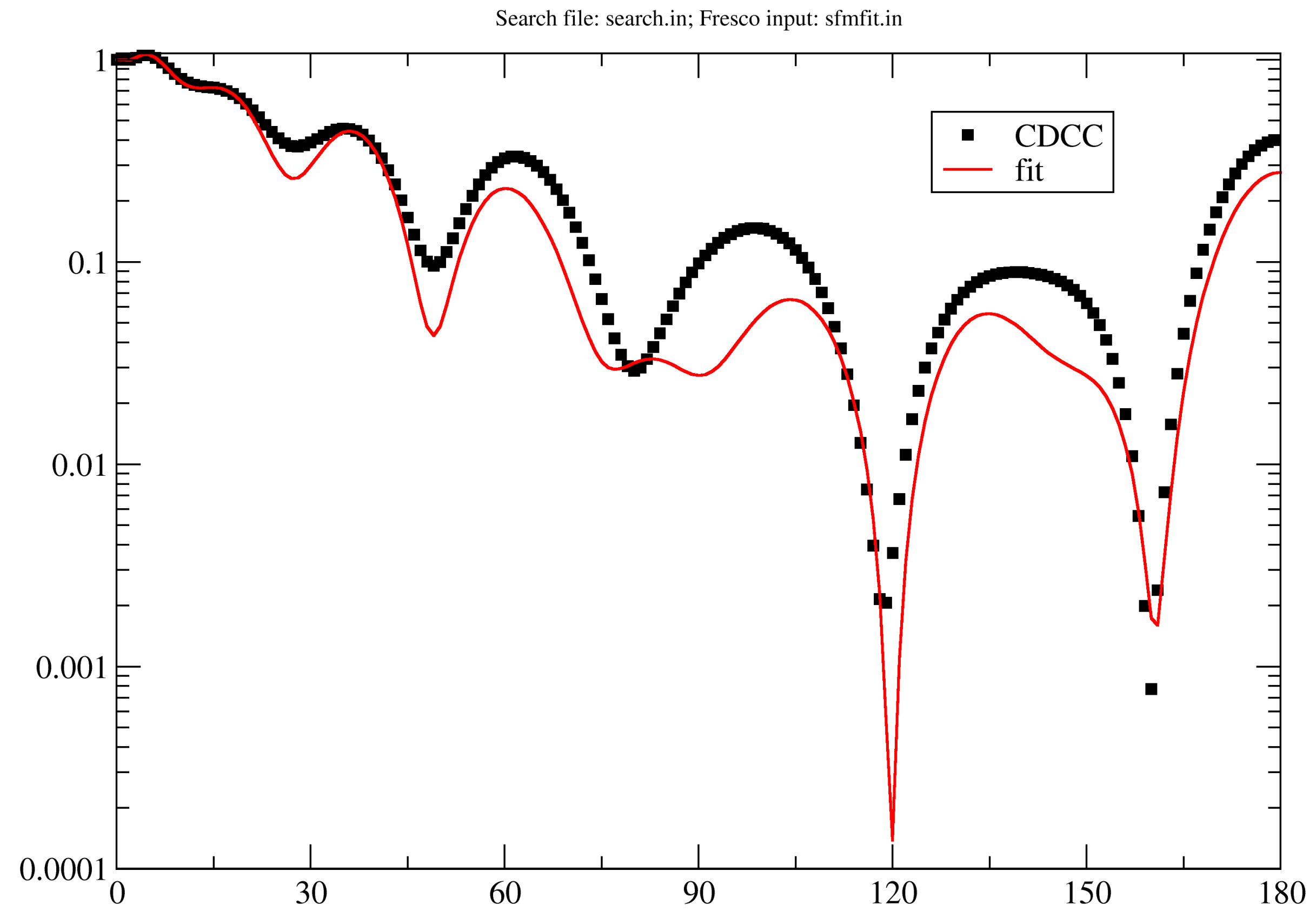
Calculation

这个是 ${}^6\text{Li}$ 在48.69MeV打 ${}^{60}\text{Ni}$ 的NEB截面



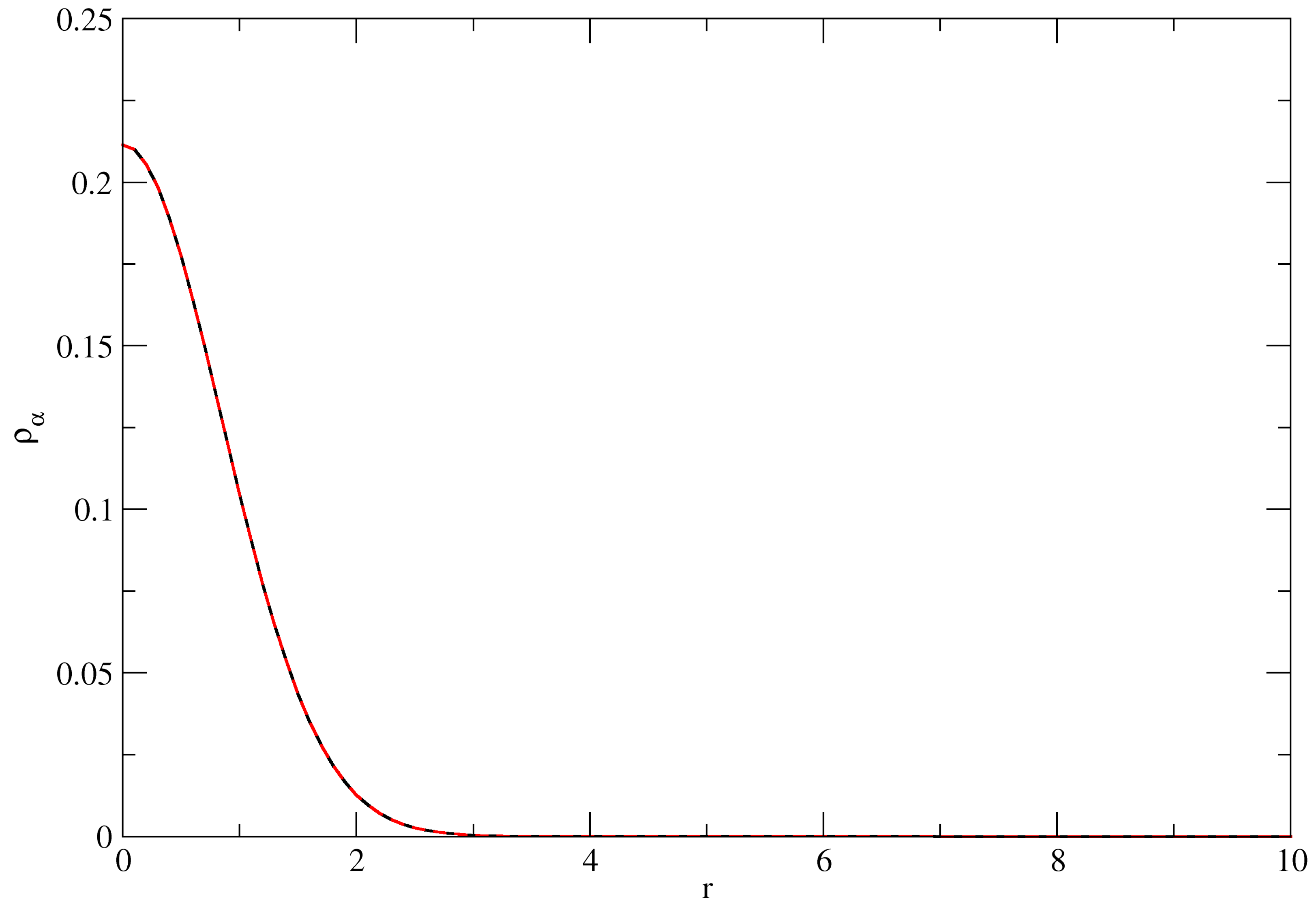
Calculation

氖核的弹散截面。



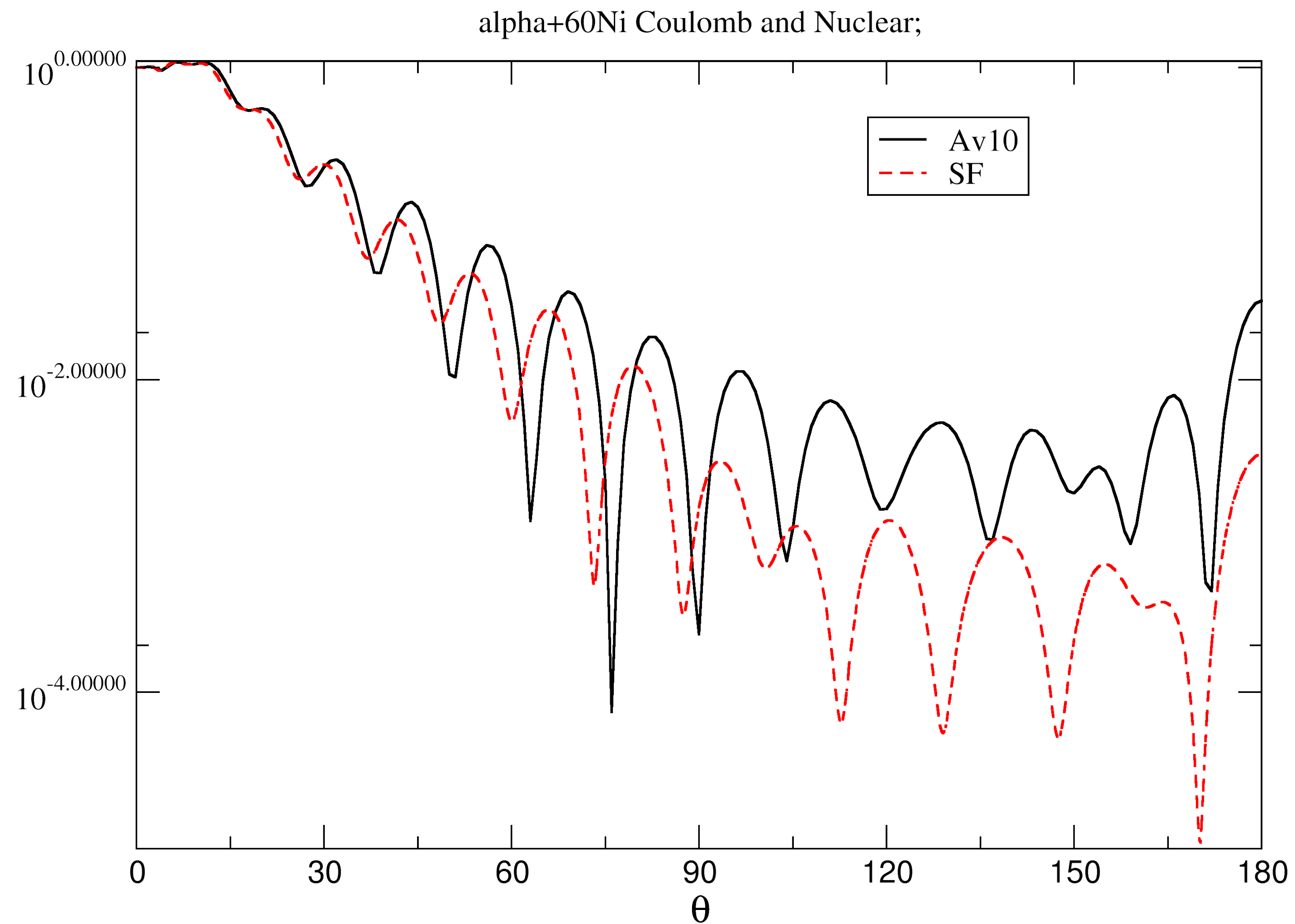
Experiment

α 密度



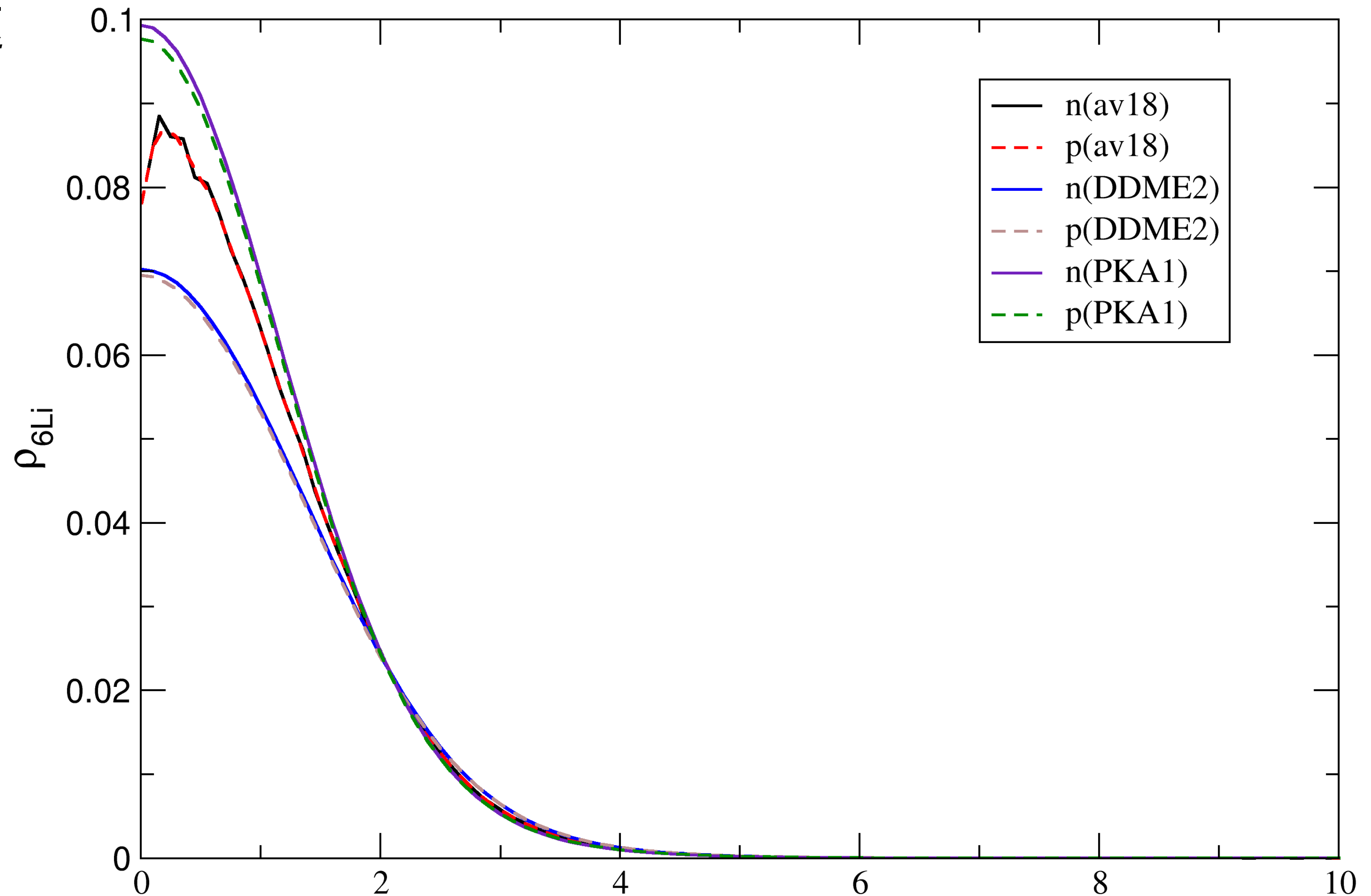
Calculation

$(\alpha + {}^{60}\text{Ni})$ 的弹性散射截面，可以看到这个在前角区差距可以接受。



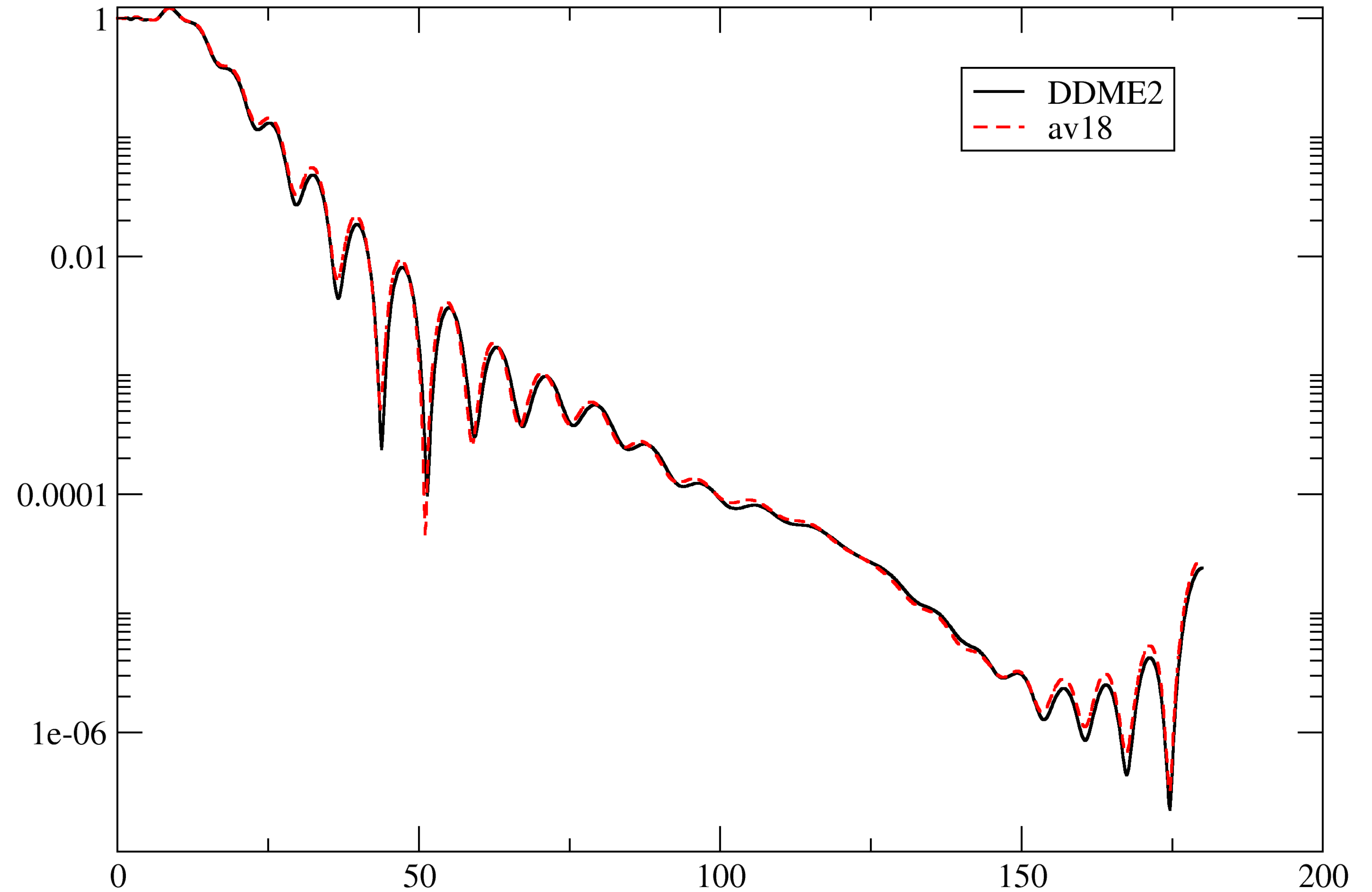
Experiment

${}^6\text{Li}$ 密度, 可能是这个密度相差甚远, 导致6li的势不行, 导致不能用文章中的修正。文章用的势相对论密度泛函给出的 (DDME2)



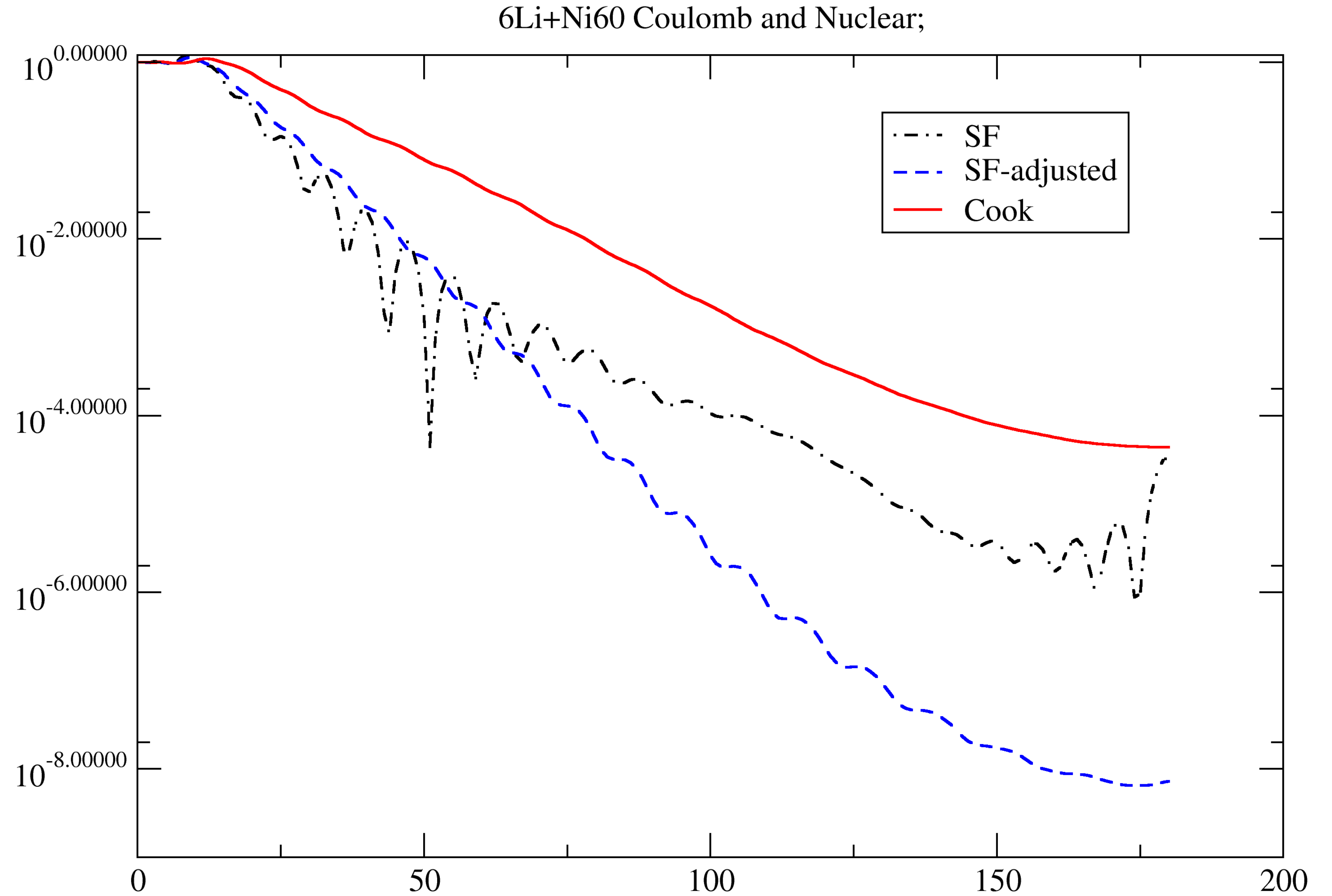
Experiment

但是直接单折叠出来的截面差距并不是很大，看起来影响不应该很大。



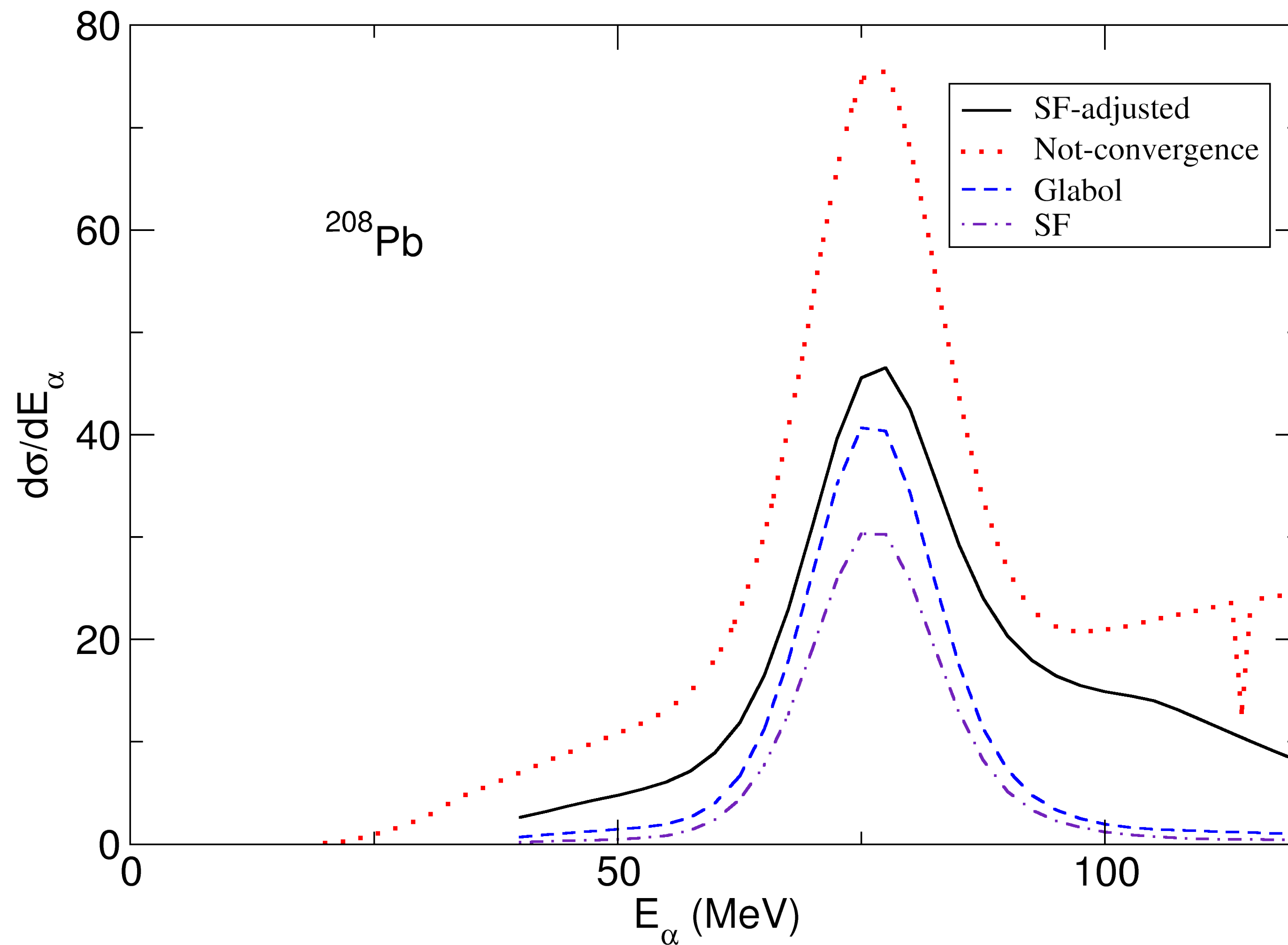
Experiment

但是与cook势相差比较大，我们向cook势进行优化。这个应该就是因为相差这么多的原因。



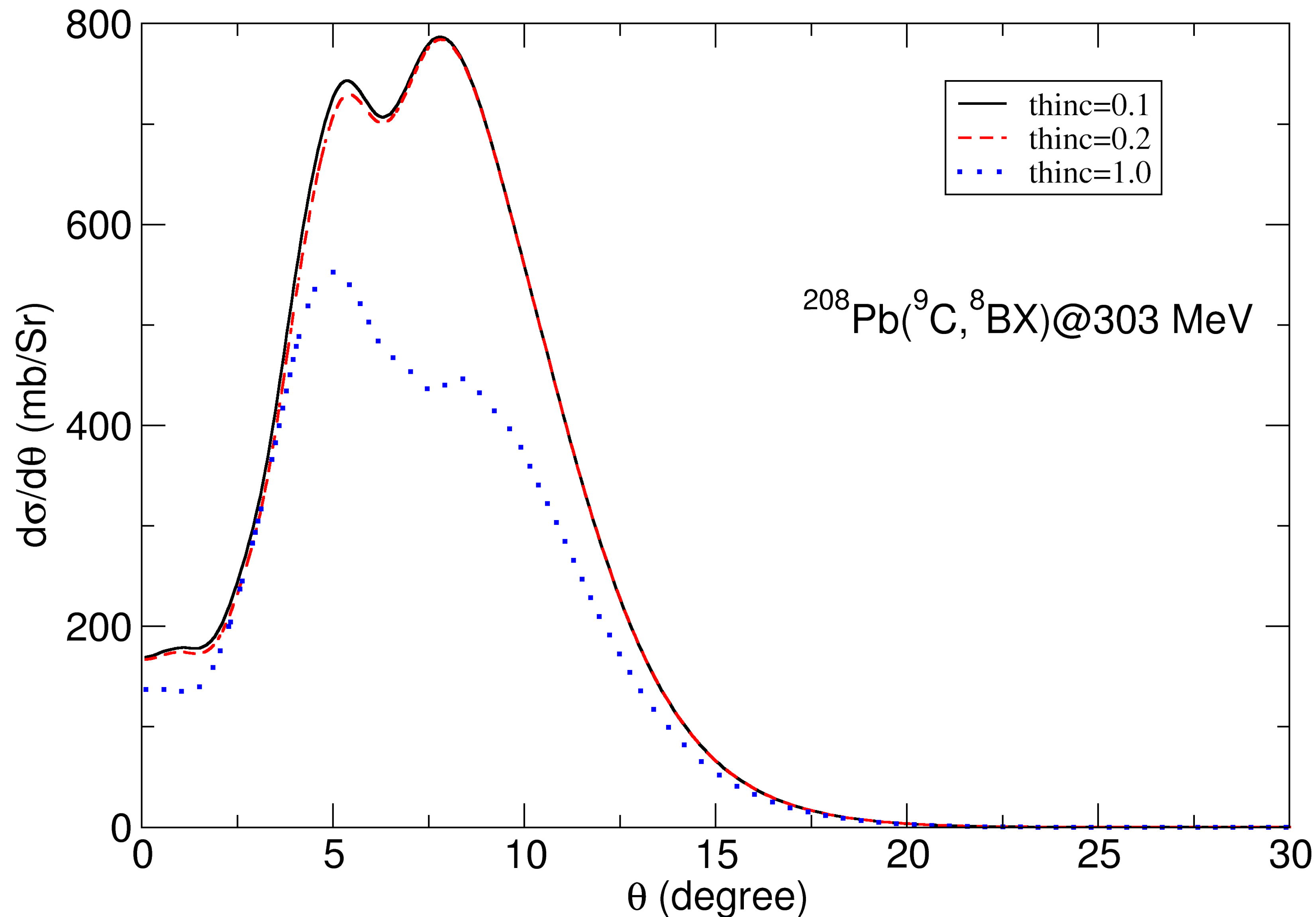
Calculation

在铅靶中我们也发现了类似的现象



Calculation

另外我们在 ^9C 计算中发现，CDCC计算破裂截面的时候，如果需要分波很高，在计算角分布这种可观测量的时候需要调高计算的thinc，这会影响计算截面的数值。



Calculation

改进之后与实验结果符合度有一定的上升。

