

Одним из типов реакций синтеза, которые можно использовать в будущих термоядерных реакторах, является реакция  ${}^2_1\text{H} + {}^3_2\text{He} = {}^4_2\text{He} + {}^1_1\text{p} + W$ . Какая энергия  $W$  выделяется при этой реакции? Масса атома дейтерия  ${}^2_1\text{H}$  примерно равна 2,014 а. е. м., масса атома  ${}^3_2\text{He}$  — 3,016 а. е. м., масса атома  ${}^4_2\text{He}$  — 4,003 а. е. м. Ответ приведите в мегаэлектрон-вольтах.