Para obter energia a partir de núcleos atômicos, podemos utilizar as reações nucleares chamadas: fusão e fissão.

Atualmente apenas a fissão nuclear é usada comercialmente. A fusão nuclear não é ainda utilizada, porque:

a) produz menos energia que a fissão.

b) não existe combustível adequado para gerá-la.

c) do ponto de vista ambiental, polui mais que a fissão.

d) não é possível ter energia suficiente para desencadear o processo de fusão.

e) a tecnologia atual não consegue manter a fusão durante o tempo necessário para produzir uma quantidade de energia maior do que aquela consumida.