

A maghasadáskor felszabaduló energia legnagyobb része a reaktorban marad, a lassítóközegben (vízben) a részecskék mozgási energiája hőfejlődés formájában jelenik meg. Egy másodperc alatt $4(1375 \text{ MW})/(3 \cdot 10^{-11} \text{ J}) = 4,6 \cdot 10^{19}$ hasadás történik, s mivel átlagosan 1/20 másodpercenként következik be egy újabb hasadás a láncban, minden egyes lánc másodpercenként 20 hasadással járul hozzá a teljes folyamathoz. A láncok száma tehát a másodpercenkénti hasadások számának 1/20-a, azaz $2,3 \cdot 10^{18}$.

Katona Gergely (Budapest, Trefort Á. Gyak. Isk., II. o.t.)