杨角函. 2020011219. 1. (1)治沙西岛展影的是高度 p 行为46MJ/kg. 汽油急度 p 引为0.73 g/ml E = VP. PE = 1L. 0.73 kg/L. 46M7/kg (2) 1十 235 U 强要的产生了为207MeN 知量 1kg 255 U有 N= 105 NA = 2.56×1024 个原子 E = 20/MeN · 2.16 × 1029 ≈ 5.3×1026 MeV ≈ 8.48×10 13 J (3) 1 L海和中分有0.03 g D. 即有 N= 0.037·NA × 9.03×1021个D厚子. ButDD聚复1次放出43.2MeV能量。 $E = \frac{9.03 \times 10^{21}}{6} \times 43.2 \text{MeV}$ ≈ 6.5 × 102 MeV. ≈ 1.04 × 10 J. (4) 0.5 L3分水中3万 N = 4.52 × 1021 个 D 序 3 D-T翼美,次分出 17.6 MW 知皇 E = 45×1021 = 17.6 Mer ~ 7.9 × 1022 NeV ~ 1.26 × 10 10 J. 2. D+ T → 2+n+17.6 mev. 初号行道: MaVa = MnVn. -> Ka= 3.52MeV. 動場が見: = maVa2+ = mnVn2= 17.6 MeV. Kn= 14.08 MeV. 2. D+D → He+n+3.>67MeV → Kn2 = 2.45 MeV -> Kp, = 3.024 MeV. 3 D+D > T+p+4.032 MeV (P) p+3He → 2+p+18-3MeV -> Kaz= 3.66 MeV F2, = 14.64 MeV. 中379年的量共为16.53MeV, 占总的是W838/. 带电粒39年的要占总的16862/ 因此可以考虑将知多直接轻换为电响. DT 聚复中,中3岁3年3大部分加星,只的通过慢的转化为旋阳,受到热机效率限制。

(1)
$$\int_{J} (v) = \frac{m_{J}}{\langle xk_{8}T_{J} \rangle^{3/2}} \exp\left(-\frac{m_{J}v^{L}}{2k_{8}T_{J}}\right), j=1,2$$

$$\Rightarrow \langle 6v\rangle = \frac{(M_{J}m_{J})^{3/2}}{(2T_{T}^{2})^{3/2}} \int_{J} \exp\left(-\frac{M_{J}m_{J}}{2T_{T}^{2}}\right) \left(V + \frac{1}{2} \frac{m_{J}-m_{L}}{m_{J}+m_{L}}v^{\prime}\right)^{2}\right)$$

$$\times \langle 6v\rangle = \langle 4\pi \langle v^{L}, v^{L$$

3. <647 = \fi(U1) ficvi) 64 dv1 du2