



Đ¥Đ, Đ¼Đ, Ñ†ĐµÑ•Đ°Đ, Đµ Đ¢ĐµÑ...Đ½Đ¾Đ»Đ¾Đ³Đ, Đ,

Đ¥Đ, Đ¼Đ, Ñ†ĐµÑ•Đ°Đ, Đµ Đ¢ĐµÑ...Đ½Đ¾Đ»Đ¾Đ³Đ, Đ,

ı»¿ı»¿

Đ—Đ°Đ´Đ°Ñ†Đ° 3.8 Đ ĐµÑˆĐµĐ±Đ½Đ, Đ° 11

pÑfĐ± 60



3.8 Đ' Ñ•Ñ,Đ°Đ»ÑCEĐ½Đ¾Đ¹ Ñ,ÑÑÑfĐ±Đ¾Đ¿ÑÑĐ¾Đ²Đ¾Đ´ Đ´Đ,Đ°Đ¼ĐµÑ,ÑÑĐ¾Đ¼ d=0,1 Đ¼Đ, Đ´Đ»Đ,Đ½Đ¾Đ¹
 100Đ¼ Đ¿Đ¾Ñ•Ñ,ÑfĐ¿Đ°ĐµÑ, Ñ•Đ¶Đ°Ñ,Ñ«Đ¹ Đ²Đ¾Đ-Đ´ÑfÑ... Đ¿ÑÑĐ, Đ´Đ°Đ²»ĐµĐ½Đ,Đ,
 (Đ,Đ-Đ±Ñ•Ñ,Đ¾Ñ†Đ½Đ¾Đ¼) Đ 1 = 8,81*10^5 ĐÝ° Đ, Ñ,ĐµĐ¼Đ¿ĐµÑÑĐ°Ñ,ÑfÑÑĐ¾Đ¹ 80 Å°Đj.
 Đ¿Đ°Đ¾ÑÑĐ¾Ñ•Ñ,ÑCE Đ² Đ½Đ°Ñ†Đ°Đ»Đµ Ñ,ÑÑÑfĐ±Đ¾Đ¿ÑÑĐ¾Đ²Đ¾Đ´Đ° v1 = 30 Đ¼/Ñ•
 ĐžĐ¿ÑÑĐµĐ´ĐµĐ»Đ,Ñ,ÑCE ÑÑĐ°Ñ•Ñ...Đ¾Đ´ Đ²Đ¾Đ-Đ´ÑfÑ...Đ° Đ, Đ´Đ°Đ²»ĐµĐ½Đ,Đµ Đ² Đ°Đ¾Đ½Ñ†Đµ
 Ñ,ÑÑÑfĐ±Ñ•. Đ´Ñ•Đ-Đ°Đ¾Ñ•Ñ,ÑCE Đ²Đ¾Đ-Đ´ÑfÑ...Đ° 15,7*10^-6 Đ¼²/Ñ•. Đ•Đ±Ñ•Đ¾Đ»ÑžÑ,Đ½Đ°Ñ•
 ÑˆĐµÑÑĐ¾Ñ...Đ¾Đ²Đ°Ñ,Đ¾Ñ•Ñ,ÑCE Ñ•Ñ,ĐµĐ½Đ¾Đ° Ñ,ÑÑÑfĐ±Đ¾Đ¿ÑÑĐ¾Đ²Đ¾Đ´Đ° k0=0,3 Đ¼Đ¼

Â

ĐÝĐ¾Đ»ÑfÑ†Đ,Ñ,ÑCE Đ´Đ°Đ½Đ½ÑfÑž Đ-Đ°Đ´Đ°Ñ†Ñf Đ²Đ¾Đ-Đ¼Đ¾Đ¶Đ½Đ¾ Đ½Đ°Đ¶Đ°Đ² Đ°Đ½Đ¾Đ¿Đ°Ñf
 "Đ°ÑfĐ¿Đ,Ñ,ÑCE" Đ, Đ¿ÑÑĐ¾Đ¹Ñ,Đ, Đ¿ÑÑĐ¾Ñ•Ñ,ÑfÑž ÑÑĐµĐ³Đ,Ñ•Ñ,ÑÑĐ°Ñ†Đ,Ñž. Đ´Đ°Đ»ĐµĐµ Đ²Ñ«
 Đ¿Đ¾Đ¿Đ°Đ´ĐµÑ,Đµ Đ² Ñ•ĐµÑÑĐ²Đ,Ñ• Đ¾Đ½-Đ»Đ°Đ¹Đ½, Đ³Đ´Đµ Đ²Đ°Đ¼ Đ±ÑfĐ´ĐµÑ,
 Đ¿ÑÑĐµĐ´Đ»Đ¾Đ¶ĐµĐ½Đ¾ Đ²Ñ•Đ±ÑÑĐ°Ñ,ÑCE Ñ•Đ¿Đ¾Ñ•Đ¾Đ± Đ¾Đ¿Đ»Đ°Ñ,Ñ« Đ, Đ¾Đ¿Đ»Đ°Ñ,Đ,Ñ,ÑCE
 Đ-Đ°Đ°Đ°. ĐÝĐ¾Ñ•Đ»Đµ Đ¿Đ¾Đ´Ñ,Đ²ĐµÑÑĐ¶Đ´ĐµĐ½Đ,Ñ• Đ¾Đ¿Đ»Đ°Ñ,Ñ« Đ²Ñ« Đ¿Đ¾Đ»ÑfÑ†Đ,Ñ,Đµ Đ²Đ°Ñˆ
 Đ-Đ°Đ°Đ°. Đ´ Ñ•Đ»ÑfÑ†Đ°Đµ Đ²Đ¾Đ-Đ½Đ,Đ°Đ½Đ¾Đ²ĐµĐ½Đ,Ñ• Đ-Đ°Ñ,ÑÑÑfĐ´Đ½ĐµĐ½Đ,Đ¹ Ñ•Đ¼Đ¾Ñ,ÑÑĐ,
 ÑfÑ•Đ»Đ¾Đ²Đ,Ñ• Đ¾Đ±Ñ•Đ»ÑfĐ¶Đ,Đ²Đ°Đ½Đ,Ñ• Đ, Đ,Đ½Ñ,„Đ¾ÑÑĐ¼Đ°Ñ†Đ,Ñž Đ¾ Đ¿ÑÑĐ¾Đ´Đ°Đ²Ñ†Đµ.

[Đ´Đ½Ñ,„Đ¾ÑÑĐ¼Đ°Ñ†Đ,Ñ• Đ¾ Đ¿ÑÑĐ¾Đ´Đ°Đ²Ñ†Đµ](#)