



Д№Д, Д¼Д, Ñ±ДµÑ•Д°Д, Дµ ДϕДµÑ...Д½Д¾Д»Д¾Д³Д, Д,

Д№Д, Д¼Д, Ñ±ДµÑ•Д°Д, Дµ ДϕДµÑ...Д½Д¾Д»Д¾Д³Д, Д,

ї»¿»¿

Д—Д°Д´Д°Ñ±Д° 7-1

(ДžД±Д¾Ñ€ÑƒД´Д¾Д²Д°Д½Д, Дµ Д´Д»Ñ•
Д½ДµÑ,,Ñ,)

рÑƒД± 80



Д—Д°Д´Д°Ñ±Д° 7.1 Д•Д¼Д°Д¾Ñ•Ñ,ÑƒЕ Д¾Д¾Ñ€Д, Д•Д¾Д½Ñ,Д°Д»ÑƒЕД½Д°Ñ•
Ñ†Д, Д»Д, Д½Д´Ñ€Д, Ñ±ДµÑ•Д°Д°Ñ• Ñ• Д¿Д¾Д»ÑƒÑ•Ñ, ДµÑ€Д, Ñ±ДµÑ•Д°Д, Д¼Д, Д´Д½Д, Ñ°Д°Д¼Д, Д,
Д¾Д±ÑŠДµД¼Д¾Д¼ V = 25 Å± 0,2 Д¼ Ñ• Д½Д¾Ñ€Д¼Д¾Д¹ Д½Д°Д¿Д¾Д»Д½ДµД½Д,Ñ•
Д¿Ñ€Д¾Д¿Д°Д½Д¾Д¼ Д_i = 10700 Å± 53 Д°Д³ Д, Ñ€Д°Ñ•Ñ±ДµÑ, Д½Д¾Д¹ Ñ, ДµД¼Д¿ДµÑ€Д°Ñ, ÑƒÑ€Д¾Д¹ Дϕ =
328 Дš. ДϕД¾Д»Ñ°Д, Д½Д° Ñ•Ñ, ДµД½Д°Д, ДµД¼Д°Д¾Ñ•Ñ, Д, 0,024 Д¼; Д°Д¾Ñ•Ñ,,Ñ, Д, Ñ†Д, ДµД½Ñ,
Д»Д, Д½ДµД¹Д½Д¾Д¾Д¾ Ñ€Д°Ñ•Ñ´Д, Ñ€ДµД½Д,Ñ• Д¼ДµÑ, Д°Д»Д»Д° Д°Д¾Ñ€Д¿ÑƒÑ•Д° Д° = 12*10⁻⁶ 1/Дš;
Д¼Д¾Д´ÑƒД»ÑƒЕ ÑƒД¿Ñ€ÑƒД¾Д¾Ñ•Ñ, Д, Д¼ДµÑ, Д°Д»Д»Д° Д°Д¾Ñ€Д¿ÑƒÑ•Д° Д• = 2,2*10¹¹ ДŸД°.
Д•Д±Ñ•Д¾Д»ÑžÑ, Д½Д¾Дµ Д´Д°Д²Д»ДµД½Д, Дµ Д¾Д, Д´Ñ€Д°Д²Д»Д, Ñ±ДµÑ•Д°Д¾Д¾Д¾ Д, Ñ•Д¿Ñ•Ñ, Д°Д½Д, Ñ•
ДµД¼Д°Д¾Ñ•Ñ, Д, P = 24*10⁵ ДŸД°. Д´Д°Д»Д¾Д½ Д¾Д±ÑŠДµД¼Д¾Д¼ 50 Д» Д³ Д½Д¾Ñ€Д¼Д¾Д¹
Д½Д°Д¿Д¾Д»Д½ДµД½Д,Ñ• Д¿Ñ€Д¾Д¿Д°Д½Д¾Д¼ Д_i = 21,5 Å± 0,26 Д°Д³ Д, Ñ€Д°Ñ•Ñ±ДµÑ, Д½Д¾Д¹
Ñ, ДµД¼Д¿ДµÑ€Д°Ñ, ÑƒÑ€Д¾Д¹ Дϕ = 338 Дš. Д°Д, Д°Д¼ДµÑ, Ñ€ Д±Д°Д»Д¾Д½Д° D = 0,3 Д¼,
Ñ, Д¾Д»Ñ°Д, Д½Д° Ñ•Ñ, ДµД½Д°Д, 0,004 Д¼, Д¼Д¾Д´ÑƒД»ÑƒЕ ÑƒД¿Ñ€ÑƒД¾Д¾Ñ•Ñ, Д, Д¼ДµÑ, Д°Д»Д»Д°
Д°Д¾Ñ€Д¿ÑƒÑ•Д° Д• = 2,2*10¹¹ ДŸД° Д, Д°Д¾Ñ•Ñ,,Ñ, Д, Ñ†Д, ДµД½Ñ, Д»Д, Д½ДµД¹Д½Д¾Д¾Д¾
Ñ€Д°Ñ•Ñ´Д, Ñ€ДµД½Д,Ñ• Д¼ДµÑ, Д°Д»Д»Д° a = 12*10⁻⁶ 1/Дš. Д•Д±Ñ•Д¾Д»ÑžÑ, Д½Д¾Дµ Д´Д°Д²Д»ДµД½Д, Дµ
Д¾Д, Д´Ñ€Д°Д²Д»Д, Ñ±ДµÑ•Д°Д¾Д¾Д¾ Д, Ñ•Д¿Ñ•Ñ, Д°Д½Д, Ñ• Д±Д°Д»Д¾Д½Д° Ñ€ = 26 â€œ 105 ДŸД°.

Â

ĐŸĐ¼Đ»ŃfŃ†Đ,Ń,ŃCE Đ'Đ°Đ½Đ½ŃfŃŽ Đ·Đ°Đ'Đ°Ń†Ńf Đ²Đ¼Đ·Đ¼Đ¼Đ¶Đ½Đ¼ Đ½Đ°Đ¶Đ°Đ² Đ°Đ½Đ¼Đ¿Đ°Ńf "Đ°ŃfĐ¿Đ,Ń,ŃCE" Đ, Đ¿ĐŃĐ¼Đ¹Ń,Đ, Đ¿ĐŃĐ¼ĐŃ·Ń,ŃfŃŽ ŃĐĐμĐ³Đ,Ń·Ń,ŃĐ°Ń†Đ,ŃŽ. Đ"Đ°Đ»ĐμĐμ Đ²Ń« Đ¿Đ¼Đ¿Đ°Đ'ĐμŃ,Đμ Đ² Ń·ĐμŃĐ²Đ,Ń· Đ¼Đ½-Đ»Đ°Đ¹Đ½, Đ³Đ'Đμ Đ²Đ°Đ¼ Đ±ŃfĐ'ĐμŃ, Đ¿ĐŃĐμĐ'Đ»Đ¼Đ¶ĐμĐ½Đ¼ Đ²Ń«Đ±ŃĐ°Ń,ŃCE Ń·Đ¿Đ¼Ń·Đ¼Đ± Đ¼Đ¿Đ»Đ°Ń,Ń« Đ, Đ¼Đ¿Đ»Đ°Ń,Đ,Ń,ŃCE Đ·Đ°Đ°Đ°Đ. ĐŸĐ¼Ń·Đ»Đμ Đ¿Đ¼Đ'Ń,Đ²ĐμŃĐ¶Đ'ĐμĐ½Đ,Ń· Đ¼Đ¿Đ»Đ°Ń,Ń« Đ²Ń« Đ¿Đ¼Đ»ŃfŃ†Đ,Ń,Đμ Đ·Đ°Đ°Đ°Đ·Đ°Đ½Đ½ŃfŃŽ Đ·Đ°Đ'Đ°Ń†Ńf. Đ—Đ°Đ'Đ°Ń†Đ° Đ¿ĐŃĐμĐ'Ń·Ń,Đ°Đ²Đ»ĐμĐ½Đ° Đ²Đ²Đ,Đ'Đμ Ń·Đ°Đ°Đ½Đ¼Đ² Đ,Đ. Đ»Đ,Ń,ĐμŃĐ°Ń,ŃfŃĐŃ«. Đ' Ń·Đ»ŃfŃ†Đ°Đμ Đ²Đ¼Đ·Đ½Đ,Đ°Đ½Đ¼Đ²ĐμĐ½Đ,Ń· Đ·Đ°Ń,ŃĐŃfĐ'Đ½ĐμĐ½Đ,Đ¹ Ń·Đ¼Đ¼Ń,ŃĐĐ, ŃfŃ·Đ»Đ¼Đ²Đ,Ń· Đ¼Đ±Ń·Đ»ŃfĐ¶Đ,Đ²Đ°Đ½Đ,Ń· Đ, Đ½Đ,Ń,Đ¼ŃĐ¼Đ°Ń†Đ,ŃŽ Đ¼ Đ¿ĐŃĐ¼Đ'Đ°Đ²Ń†Đμ.

[Đ°Đ½Ń,Đ¼ŃĐ¼Đ°Ń†Đ,Ń·Đ¼ Đ¿ĐŃĐ¼Đ'Đ°Đ²Ń†Đμ](#)