

«

»

-

«

»

=
- 9:

. - 2013. - .1, .2 - .72-73

• •

,

.

-

,

.

,

,

.

,

,

.

,

.

.

,

p-n-

.

,

,

,

,

.

,

.

.

.

,

.

,

,

,

,

,

,

.

$$=450-470^0$$

$$d=1 \quad c$$

$$t=12-15$$

.1

1.

Si<B,S>

| | | | | | | |
|---|--------------------------|-----------|---------|-------|-------|---------|
| | | | | | | |
| 1 | $(3-5) \cdot 10^5$ | 6900-7000 | 200-450 | 12-15 | 20-25 | 1 1 0,5 |
| 2 | $(8 \cdot 10)^5$ | 7100-7200 | 200-450 | 12-15 | 20-25 | 1 1 0,5 |
| 3 | $(3 \cdot 5) \cdot 10^5$ | 7000-7100 | 200-450 | 12-15 | 20-25 | 1 1 0,5 |
| 4 | $(8 \cdot 5) \cdot 10^5$ | 7200-7400 | 200-450 | 12-15 | 20-25 | 1 1 0,5 |

$$NS=10^{15} c^{-3}$$

: 1-2-

$$NS=10^{15} c^{-3}, 3-4-$$

$$1^-$$

$$=100-25$$

$$=25-100, 2^-$$

$$25-50$$

$$\sim 2 \cdot 10^4$$

$$50-70\%$$