|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Качественные характеристики | Моно для солнечных батарей | Моно специального назначения |
| Ориентация | [111],[100],[100+6®111] | [111], [110], [100] и иные |
| Тип проводимости | N, Р | N,P |
| Легирующая примесь | Sb, Ga | Sb,Ga |
| Удельное сопротивление (r),  Oм×см | по согласованию | 0.01-47 |
| Плотность дислокаций  (Nд)  см-2 | < 500 | по запросу |
| Диаметр, мм | До 105 | До 100 |
| Особые требования | по согласованию | Плотность дислокаций, интервал удельного электрического сопротивления, время жизни и другое – по согласованию |

|  |  |
| --- | --- |
| Атомный номер | 32 |
| Атомный вес | 72.6 |
| Кристаллическая структура | Гранецентрированная кубическая кристаллическая решетка типа алмаза. |
| Плотность (25 °С), г/cм3 | 5.323 |
| Количество атомов на 1 см3 | 4.42 × 1022 |
| Температура плавления, °С | 937 |
| Температура кипения,°С | 2830 |
| Коэффициент линейного термического расширения (293°К), 10-6/К | 6.1 |
| Твердость по Моосу | 6,3 |
| Ширина запрещенной зоны(25 °С), эВ | 0.67 |
| Концентрация собственных носителей (25 °С), см -3 | 2 \* 1013 |
| Подвижность (25 °С), cм2 / сек:  электронов  дырок | 3800  1820 |
| Коэффициент диффузии (25 °С), cм2 / сек:  электронов  дырок | 101  49 |
| Собственное удельное сопротивление  (25 °С), Ом × см | 47 |