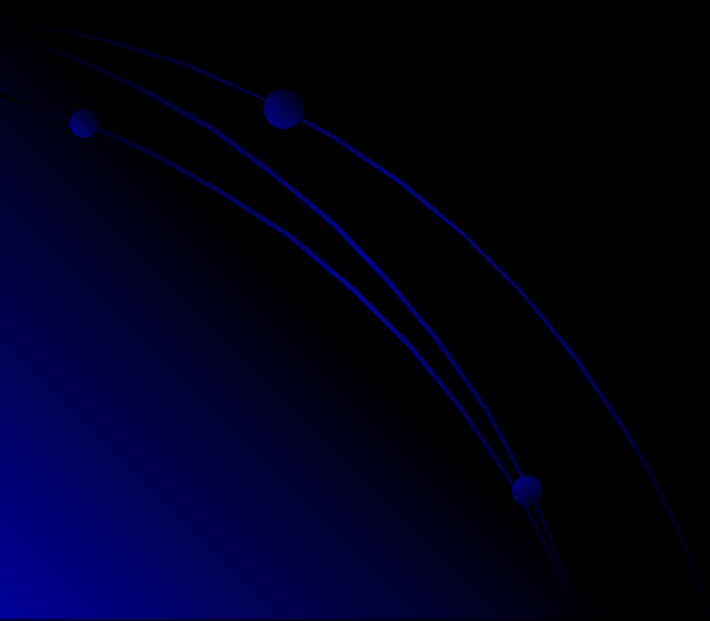


Полупроводники



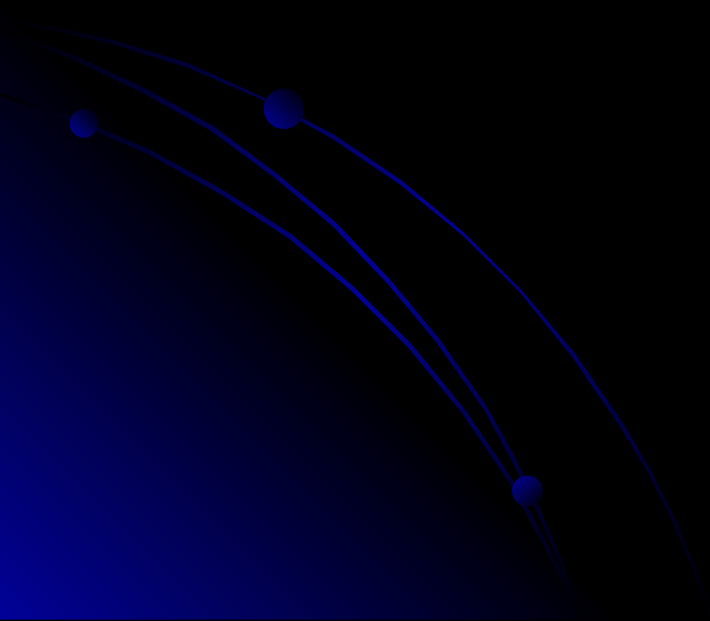
A86. Носителями тока в металлах являются

- 1) ионы обоих знаков 2) положительные ионы
3) свободные электроны 4) ионы и электроны



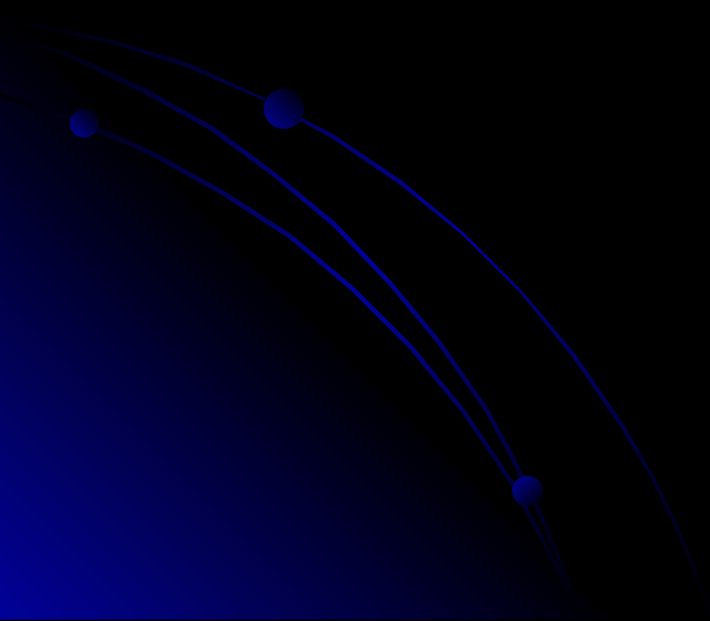
A89. Акцепторная проводимость полупроводников имеет место, когда валентность примеси

- 1) равна валентности основного полупроводника
- 2) меньше валентности основного полупроводника
- 3) больше валентности основного полупроводника
- 4) равна нулю



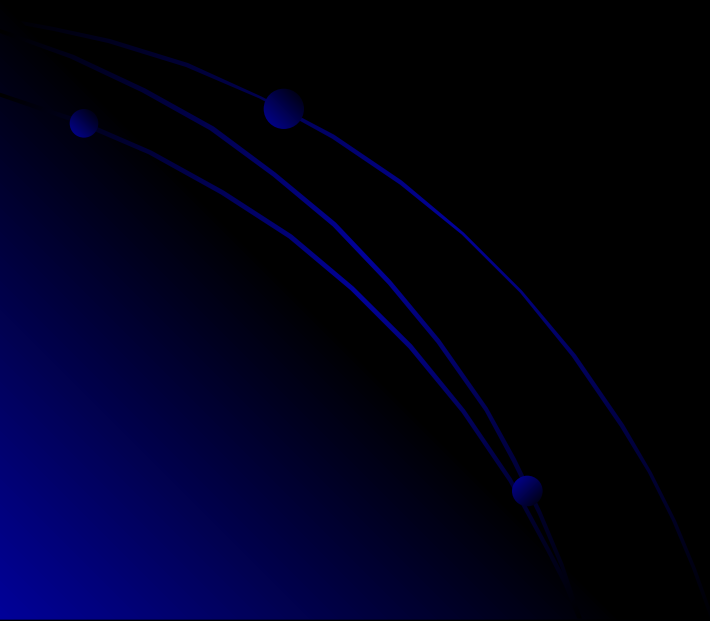
A90. Донорная проводимость имеет место, когда валентность примеси

- 1) такая же, как и основного полупроводника
- 2) больше, чем у основного полупроводника
- 3) меньше, чем у основного полупроводника
- 4) равна нулю



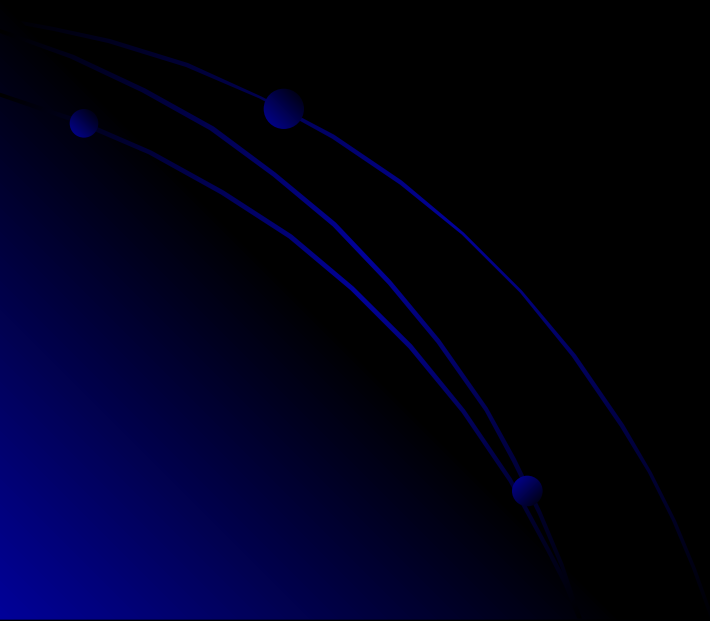
A91. При нагревании сопротивление металлов

- 1) и полупроводников увеличивается
- 2) увеличивается, а полупроводников уменьшается
- 3) уменьшается, а полупроводников увеличивается
- 4) и полупроводников уменьшается



A93. Носителями зарядов у химически чистых полупроводников являются

- 1) свободные электроны
- 2) положительные ионы
- 3) отрицательные ионы
- 4) электроны и дырки



A11. В четырехвалентный кремний добавили в первом случае трехвалентный индий, а во втором случае пентавалентный фосфор. Каким типом проводимости в основном будет обладать полупроводник в каждом случае?

- A. В 1-м случае — дырочной, во 2-м случае — электронной.
- B. В 1-м случае — электронной, во 2-м случае — дырочной.
- C. В обоих случаях электронной.
- D. В обоих случаях дырочной.

В1а. Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения этих величин в системе СИ.

электрическое напряжение

- А. Кулон (1 Кл)**
- В. Ватт (1 Вт)**
- С. Ампер (1 А)**
- Д. Вольт (1 В)**
- Е. Ом (1 Ом)**

В1б. Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения этих величин в системе СИ.

электрическое сопротивление

- А. Кулон (1 Кл)**
- В. Ватт (1 Вт)**
- С. Ампер (1 А)**
- Д. Вольт (1 В)**
- Е. Ом (1 Ом)**

В1с. Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения этих величин в системе СИ.

электрический заряд

- А. Кулон (1 Кл)**
- В. Ватт (1 Вт)**
- С. Ампер (1 А)**
- Д. Вольт (1 В)**
- Е. Ом (1 Ом)**