

# КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1

## ВОПРОС 1

- 1 Назначение скрытого слоя в биполярном транзисторе**
- 2 Назначение контакта к коллектору в биполярном транзисторе**

## ВОПРОС 2

- 1 Нарисуйте структуру температурно-компенсированного стабилитрона
- 2 Приведите ассиметричную форму биполярного n-p-n транзистора

## ВОПРОС 3

- 1** Какую глубину залегания обычно имеет эмиттерный переход в биполярном транзисторе?
- 2** Почему нельзя уменьшать сопротивление коллектора биполярного  $n$ - $p$ - $n$  транзистора, пролегировав его по всему объему?

## ВОПРОС 4

- 1 Нарисуйте конструкцию изопланарного транзистора
- 2 Нарисуйте конструкцию и топологию p-n-p транзистора

## ВОПРОС 5

- 1 Нарисуйте структуру диода Шотки
- 2 Нарисуйте конструкцию интегрального диода Б-ЭК

## ВОПРОС 6

- 1** Какие факторы (их 2) необходимо учитывать при проектировании интегральных стабилитронов?
- 2** В чем основное преимущество от применения диодов Шотки?

CHANGING

SABAN  
REPUBLIC

OTBETH