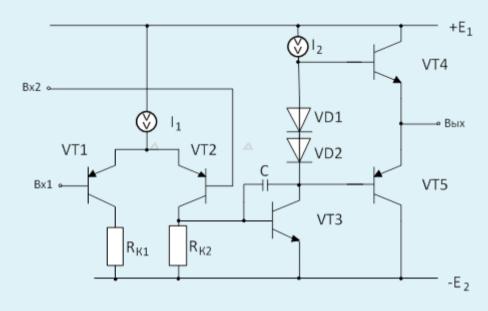
В начало / Мои курсы / Электроника / / Тест 2 по разделу 2

Тест начат	Четверг, 30 Апрель 2020, 12:56
Состояние	Завершенные
Завершен	Четверг, 30 Апрель 2020, 13:07
Прошло	11 мин. 22 сек.
времени	
0	10.00 10.00 (10.00)

Оценка 10,00 из 10,00 (**100**%)

Вопрос **1** Верно

Баллов: 1,00 из 1,00 Укажите назначение транзистора VT3 в схеме приведенного на рисунке операционного усилителя.



Выберите один ответ:

- 🔾 на его основе построен дифференциальный усилительный каскад
- 🔾 на его основе построен повторитель напряжения
- 🖲 на его основе построен усилитель напряжения 🗸
- на его основе создаются смещения на базах транзисторов VT4 и VT5

Вопрос **2** Верно

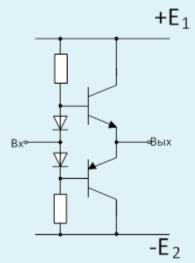
Баллов: 1,00 из 1,00 Почему в выходных каскадах аналоговых интегральных схем часто используется повторитель напряжения?

- 🔾 потому, что позволяет сузить полосу усиливаемых частот
- 🌘 потому, что позволяет уменьшить выходное сопротивление усилителя 🗸
- потому, что позволяет увеличить выходное сопротивление усилителя
- 🔾 потому, что позволяет увеличить КПД усилителя

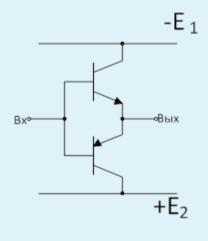
Вопрос 3

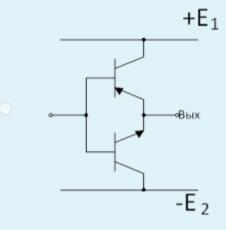
Верно

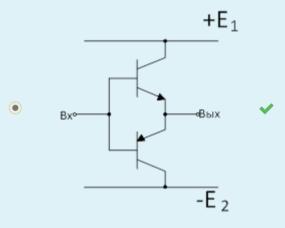
Баллов: 1,00 из 1,00 Какую роль играют диоды в приведенной на рисунке схеме повторителя напряжения?

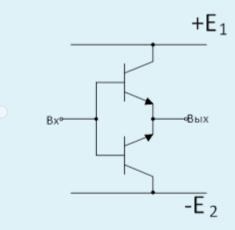


- 🔾 расширяют полосу усиливаемых частот каскада
- уменьшают входное сопротивление каскада
- 🔾 повышают радиационную стойкость каскада
- 💿 уменьшают нелинейные искажения выходного напряжения каскада 🗸



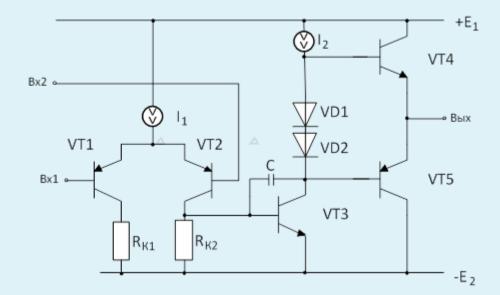






Вопрос **5** Верно

Баллов: 1,00 из 1,00 Укажите назначение конденсатора в схеме приведенного на рисунке операционного усилителя

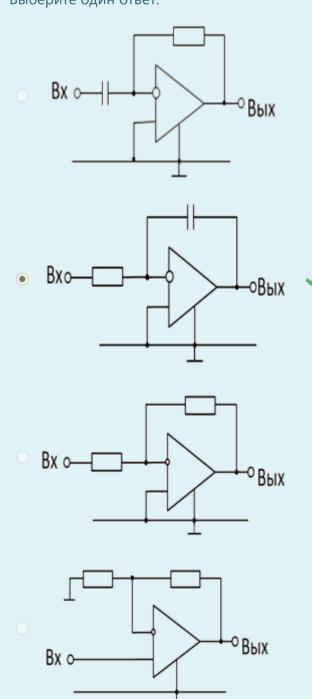


Выберите один ответ:

- обеспечивает коррекцию частотной характеристики операционного усилителя ✔
- О обеспечивает расширение полосы усиливаемых частот операционного усилителя
- О обеспечивает коррекцию напряжения смещения
- обеспечивает снижение потребляемой мощности

Вопрос **6** Верно

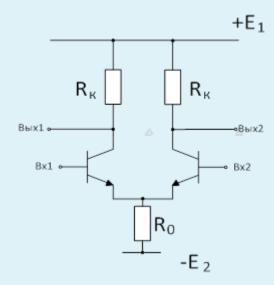
Баллов: 1,00 из 1,00 Укажите схему инвертирующего интегратора на основе операционного усилителя.



Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00 Укажите приближенное выражение для коэффициента усиления дифференциального сигнала K_U простейшего дифференциального усилительного каскада с однофазным выходом



Выберите один ответ:

$$\bullet \quad K_U \approx -\frac{R_K}{2 \, r_9} \quad \checkmark$$

$$K_U$$
 as $-rac{R_{\!\scriptscriptstyle X}}{2R_0}$

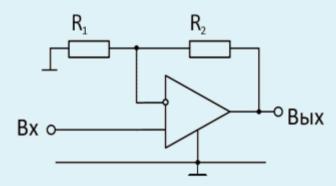
$$K_U \approx \frac{R_K}{2r_g}$$

$$O K_{U} \approx \frac{R_{K}}{R_{0}}$$

Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00 Укажите функцию, которую реализует приведенная на рисунке схема на основе операционного усилителя



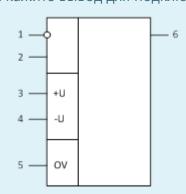
Выберите один ответ:

- усиление без инверсии ✔
- О интегрирование с инверсией
- усиление с инверсией
- О дифференцирование с инверсией

Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00 Укажите вывод для подключения отрицательного полюса источника питания.

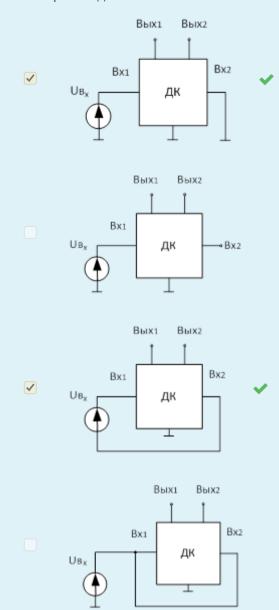


- вывод 4
- 🔾 вывод 1
- 🔾 вывод 5
- 🔾 вывод 3

Вопрос **10** Верно Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите две схемы включения дифференциального усилительного каскада (ДК), обеспечивающие усиление дифференциального сигнала

Выберите один или несколько ответов:



◄ Тест 1 по разделу 2

Перейти на...

Раздел 3. Основы схемотехники цифровых интегральных схем ►

\$