

# Тема 1: «Машины постоянного тока. Устройство, материалы и принцип действия.»

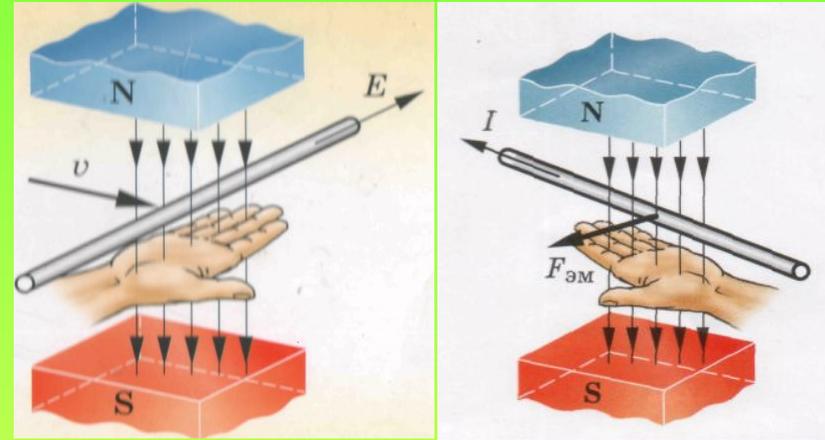
Начать тестирование:



# Вопрос 1: Как определяется направление ЭДС, индуцированной в проводнике?

Ответы:

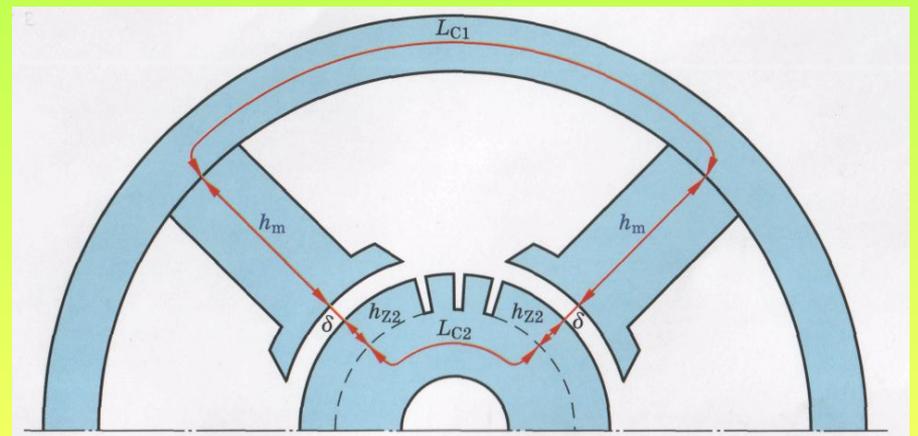
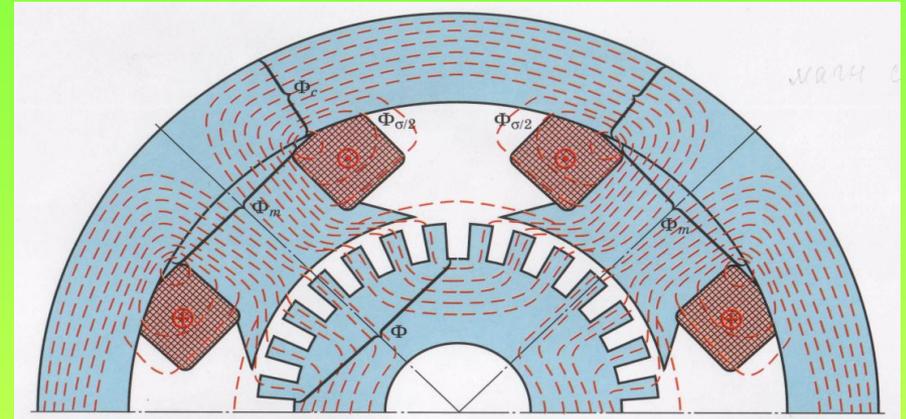
1. По правилу левой руки;
2. По формуле  $\mathcal{E} = B \cdot L \cdot v \cdot \sin \alpha$
3. По правилу правой руки для катушки;
4. По правилу буравчика;
5. По правилу правой руки.



Вопрос 2: Какой из участков магнитной цепи машины постоянного тока обладает наибольшим магнитным сопротивлением?

Ответы:

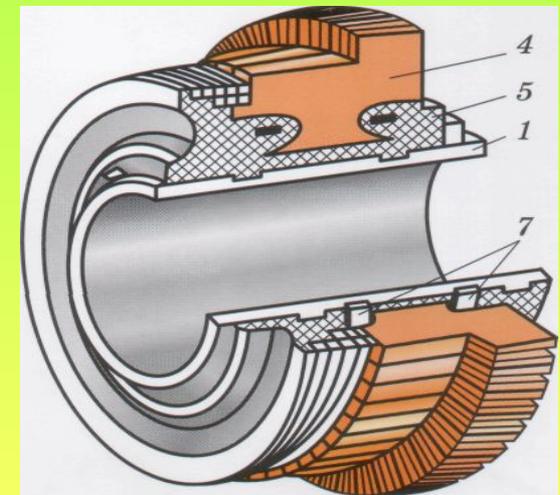
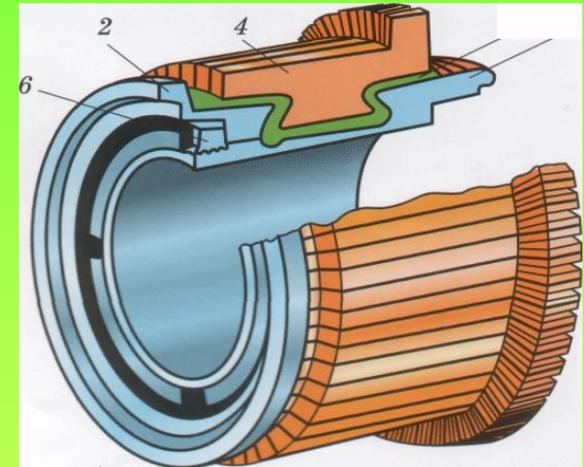
1. Спинка якоря;
2. Воздушный зазор;
3. Полюса;
4. Станина;
5. Зубцы якоря.



## Вопрос 3: Коллектор в генераторе служит для:

Ответы:

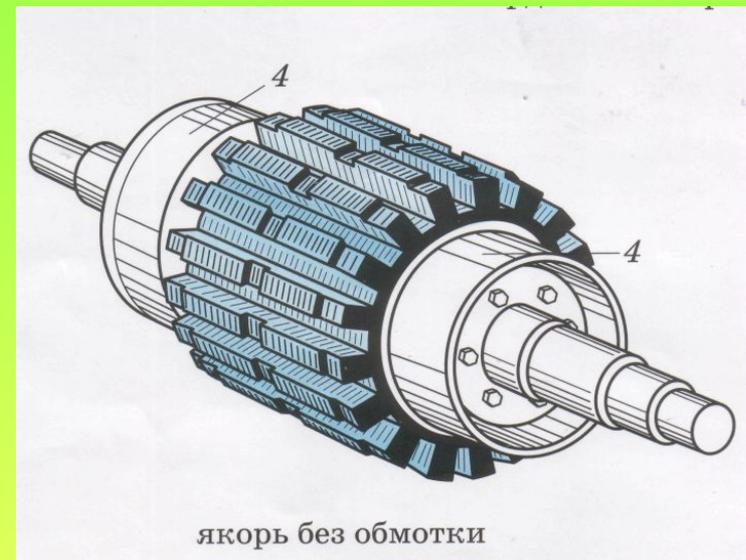
1. Создание скользящего контакта; 
2. Преобразования энергии; 
3. Для распределения тока по секциям обмотки якоря;
4. Снятие тока с генератора; 
5. Выпрямления ЭДС в секциях якорной обмотки. 



## Вопрос 4: Почему сердечник якоря выполняют из электротехнической стали?

Ответы:

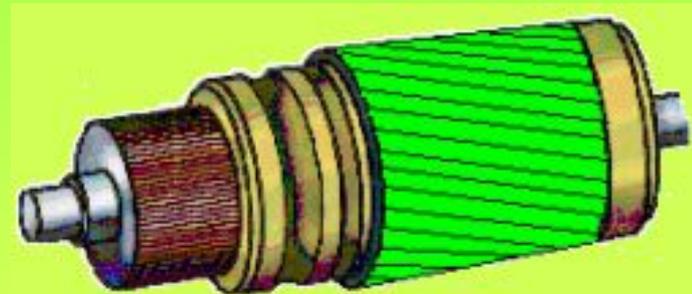
1. Для улучшения магнитных свойств;
2. Для уменьшения массы вращающихся частей;
3. Для уменьшения потерь на перемагничивание (гистерезис);
4. Для уменьшения потерь на вихревые токи;
5. Для лучшего охлаждения.



Вопрос 5: Для чего в электрических машинах применяют скос пазов якоря на одно зубцовое деление, реже на два зубцовых деления?

Ответы :

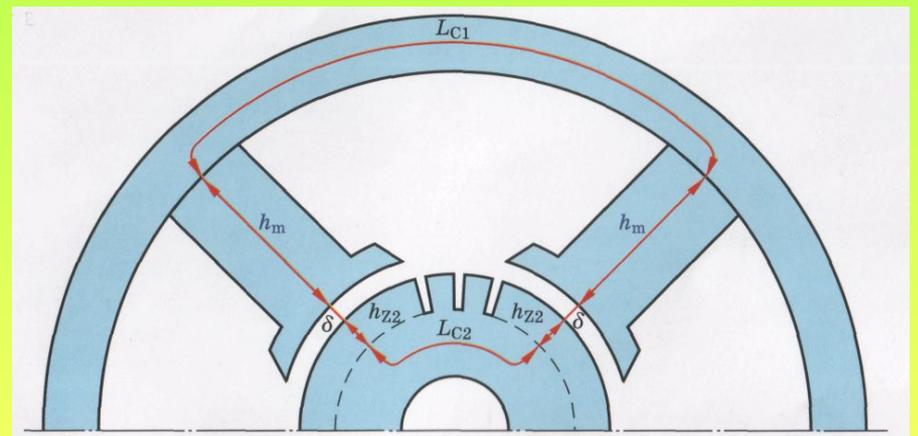
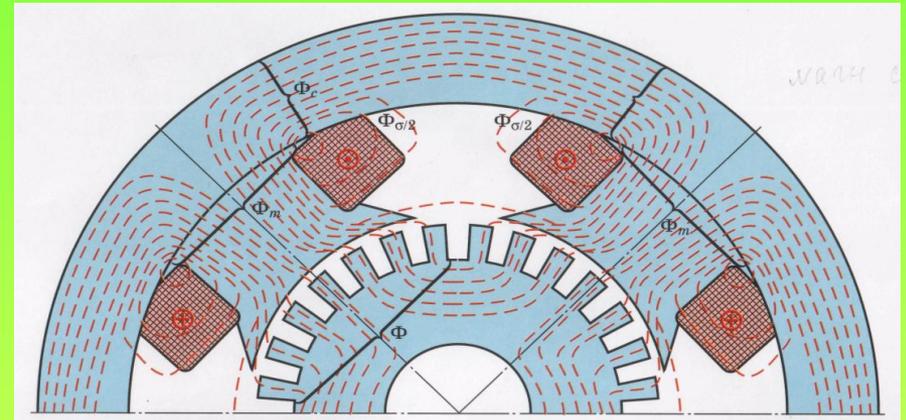
1. Для снижения потерь в стали;
2. Для лучшей балансировки якоря;
3. Для завихрения охлаждающего воздуха и лучшего отвода тепла;
4. Для уменьшения зубцовых пульсаций магнитного поля;
5. Для удобства размещения обмотки якоря.



Вопрос 2: Какой из участков магнитной цепи машины постоянного тока обладает наибольшим магнитным сопротивлением?

Ответы:

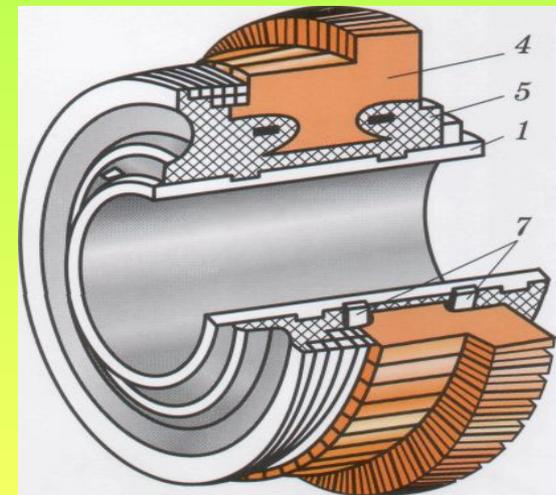
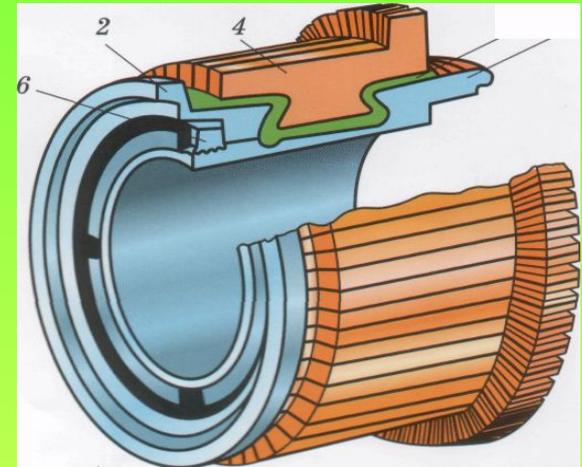
1. Спинка якоря;
2. Воздушный зазор;
3. Полюса;
4. Станина;
5. Зубцы якоря.



## Вопрос 3: Коллектор в генераторе служит для:

Ответы:

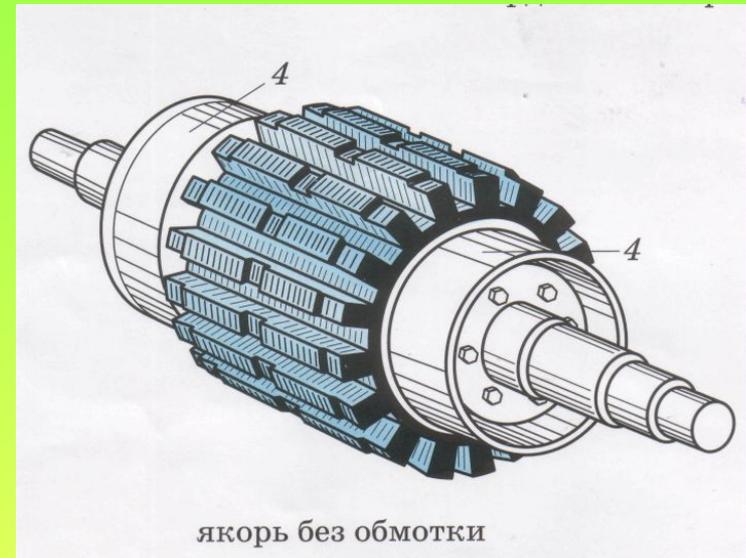
1. Создание скользящего контакта; 
2. Преобразования энергии; 
3. Для распределения тока по секциям обмотки якоря; 
4. Снятие тока с генератора; 
5. Выпрямления ЭДС в секциях якорной обмотки. 



## Вопрос 4: Почему сердечник якоря выполняют из электротехнической стали?

Ответы:

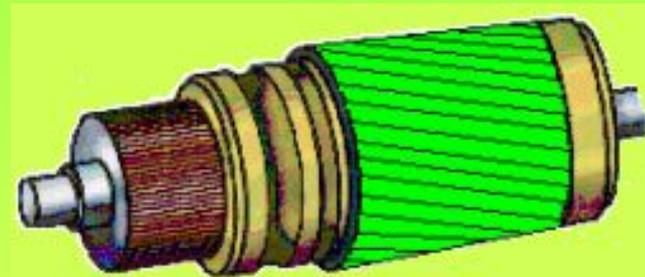
1. Для улучшения магнитных свойств;
2. Для уменьшения массы вращающихся частей;
3. Для уменьшения потерь на перемагничивание (гистерезис);
4. Для уменьшения потерь на вихревые токи;
5. Для лучшего охлаждения.



Вопрос 5: Для чего в электрических машинах применяют скос пазов якоря на одно зубцовое деление, реже на два зубцовых деления?

Ответы :

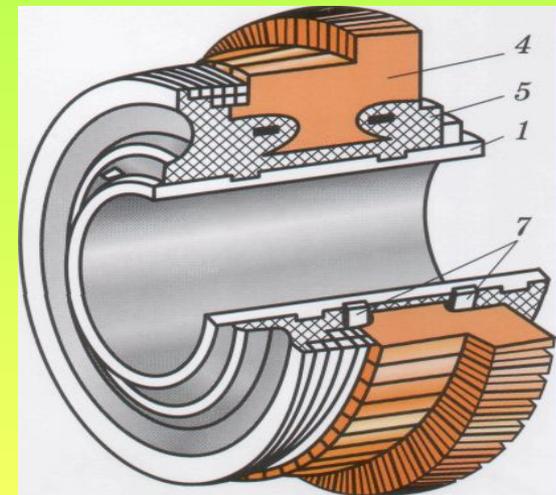
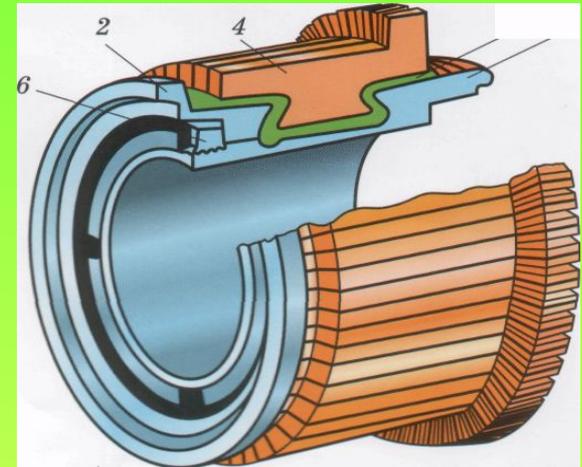
1. Для снижения потерь в стали;
2. Для лучшей балансировки якоря;
3. Для завихрения охлаждающего воздуха и лучшего отвода тепла;
4. Для уменьшения зубцовых пульсаций магнитного поля;
5. Для удобства размещения обмотки якоря.



## Вопрос 3: Коллектор в генераторе служит для:

Ответы:

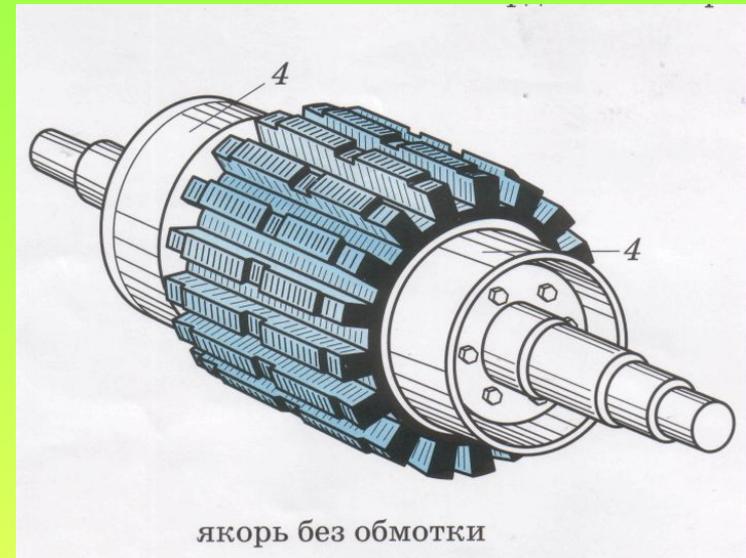
1. Создание скользящего контакта; 
2. Преобразования энергии; 
3. Для распределения тока по секциям обмотки якоря; 
4. Снятие тока с генератора; 
5. Выпрямления ЭДС в секциях якорной обмотки. 



## Вопрос 4: Почему сердечник якоря выполняют из электротехнической стали?

Ответы:

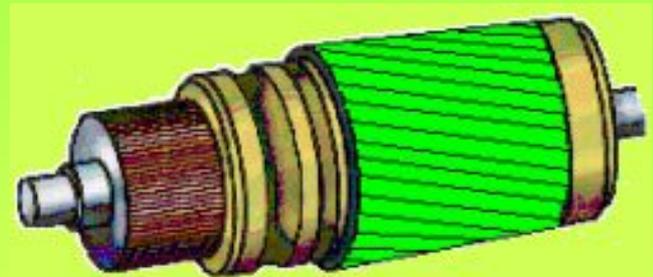
1. Для улучшения магнитных свойств; 
2. Для уменьшения массы вращающихся частей; 
3. Для уменьшения потерь на перемагничивание (гистерезис); 
4. Для уменьшения потерь на вихревые токи; 
5. Для лучшего охлаждения. 



Вопрос 5: Для чего в электрических машинах применяют скос пазов якоря на одно зубцовое деление, реже на два зубцовых деления?

Ответы :

1. Для снижения потерь в стали;
2. Для лучшей балансировки якоря;
3. Для завихрения охлаждающего воздуха и лучшего отвода тепла;
4. Для уменьшения зубцовых пульсаций магнитного поля;
5. Для удобства размещения обмотки якоря.



Ответ верный!!!

Молодец!!!



Ответ верный!!!

Молодец!!!



Ответ верный!!!

Молодец!!!



Ответ верный!!!

Молодец!!!



Ответ верный!!!

Молодец!!!



Ответ верный!!!

Молодец!!!



Ответ верный!!!

Молодец!!!



Ответ верный!!!

Молодец!!!



Ответ верный!!!

Молодец!!!



Ответ неверный.



Ответ неверный.



Ответ неверный.



Ответ неверный.



Ответ неверный.

Ваша оценка 4.



Ответ неверный.



Ответ неверный.



Ответ неверный.



Ответ неверный.

Ваша оценка 3.



Ответ неверный.



Ответ неверный.



Ответ неверный.



Поздравляем!!! Вы ответили на  
все вопросы правильно.

Ваша оценка 5.



Ответ правильный, Вы ответили  
на четыре вопроса.

Ваша оценка 4.



Ответ правильный, Вы ответили  
на три вопроса.

Ваша оценка 3.



Вы ответили неправильно на три  
вопроса.

Ваша оценка 2.



Вы ответили на три вопроса  
неправильно. Дальнейшее  
тестирование нецелесообразно.

Ваша оценка 2.

