

Материал к уроку физики в 11 классе

«Памятка по нахождению направления индукционного тока»

1. Найти направление линий магнитного поля (\vec{B}), которое вызвало индукционный ток (*учитываем, что линии индукции магнитного поля выходят из N и входят в S*).
2. Выяснить увеличивается ($\Delta\Phi>0$) это поле или ослабевает ($\Delta\Phi<0$)
3. Найти направление линий магнитного поля (\vec{B}_i) индукционного тока:
 - ✓ если $\Delta\Phi>0$, то $\vec{B}_i \uparrow\downarrow \vec{B}$ (\vec{B}_i противодействует нарастанию \vec{B});
 - ✓ если $\Delta\Phi<0$, то $\vec{B}_i \uparrow\uparrow \vec{B}$ (\vec{B}_i поддерживает убывание \vec{B}).
4. Найти направление индукционного тока I_i , пользуясь правилом **ПРАВОЙ** руки:
 - ✓ большой палец ПРАВОЙ руки по направлению линий магнитного поля \vec{B}_i индукционного тока.
 - ✓ 4 пальца ПРАВОЙ руки, охватывающие замкнутый проводник, указывают направление индукционного тока I_i .