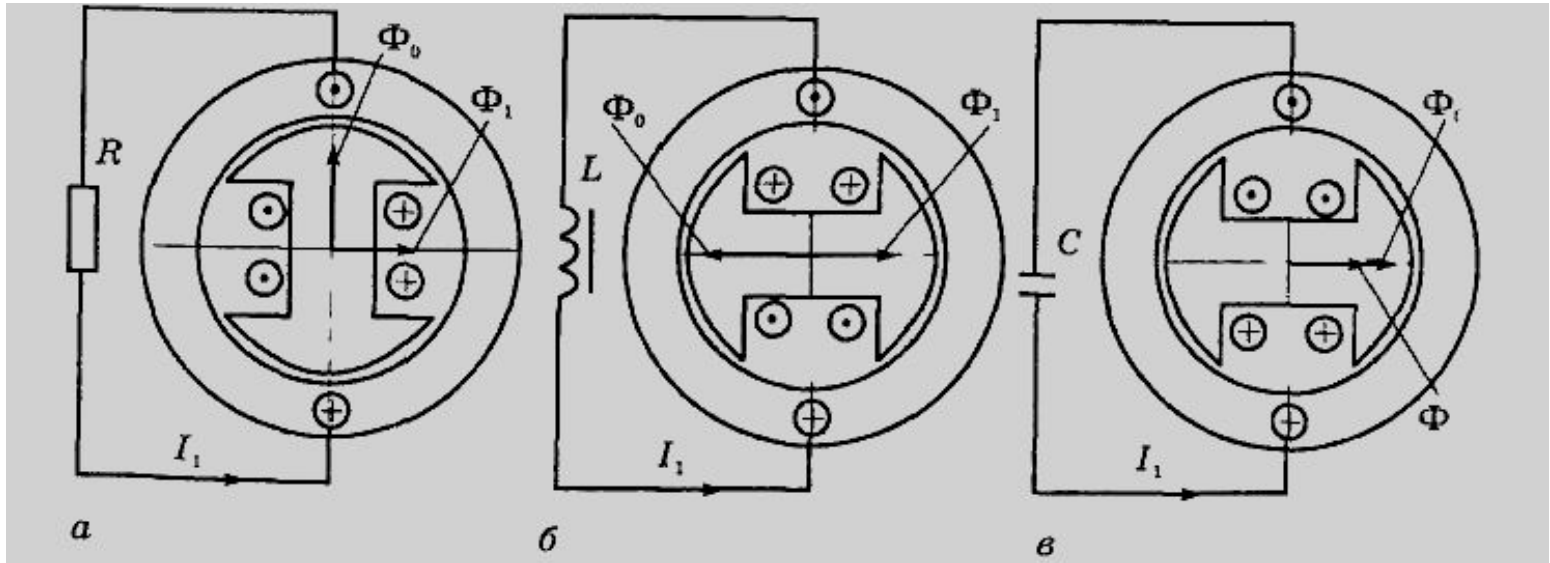


# Реакция якоря синхронных машин

Воздействие потока, созданного обмоткой якоря (статора), на основной магнитный поток называется реакцией якоря.



Реакция якоря синхронного генератора при активной (а), индуктивной (б), емкостной (в) нагрузках.

# Реакция якоря синхронных машин

---

**При активной нагрузке имеет место поперечная реакция якоря.**

Основное магнитное поле искажается, это ведет к уменьшению магнитного поля и следовательно ЭДС машины, из-за насыщения стали

**При емкостной нагрузке имеет место продольно-намагничивающая реакция якоря.**

Основное магнитное поле увеличивается, это ведет к увеличению ЭДС машины

**При индуктивной нагрузке имеет место продольно-размагничивающая реакция якоря.**

Основное магнитное поле уменьшается, это ведет к уменьшению ЭДС машины