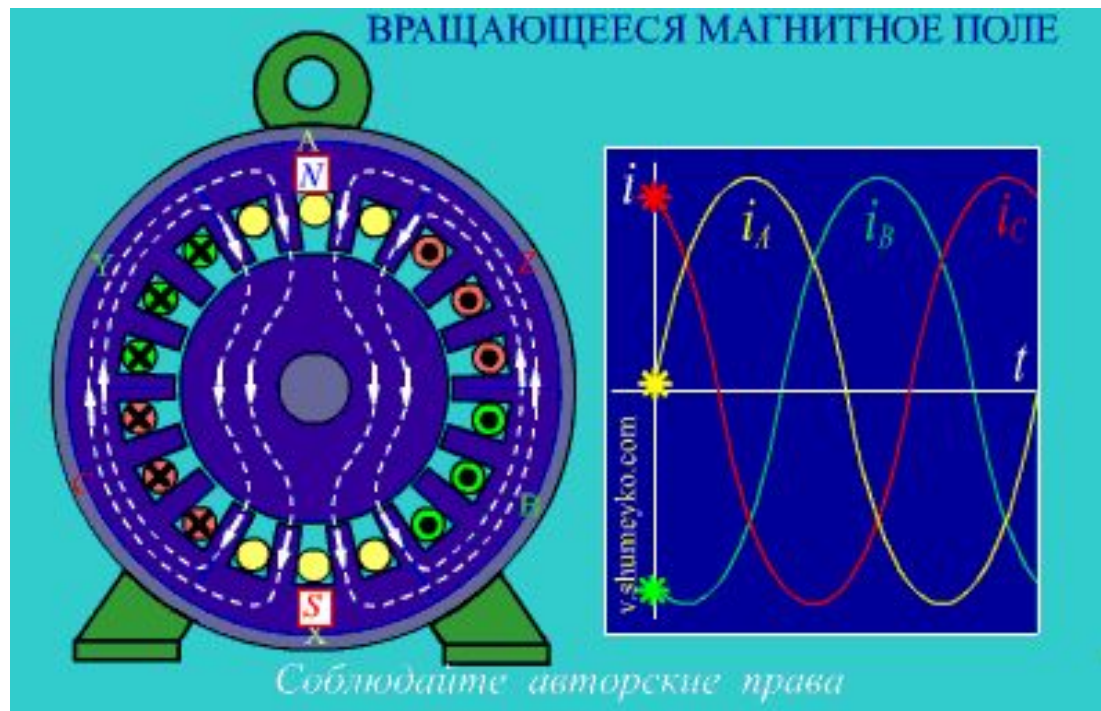


# Вращающееся магнитное поле



# Под вращающимся магнитным полем

- понимается магнитное поле, вектор магнитной индукции которого, не изменяясь по модулю, вращается с постоянной угловой скоростью.



- Вращающееся магнитное поле создают, накладывая два или более разнонаправленных переменных, зависящих от времени по синусоидальному закону, магнитных полей одинаковой частоты, но сдвинутых друг относительно друга по фазе.
- Применяется в синхронных и асинхронных машинах.

- Разность фаз для двухфазных систем (два перпендикулярных электромагнита) должна составлять  $90^\circ$ , а для 3-фазных (три электромагнита, направленных в одной плоскости под углом друг к другу)  $120^\circ$ .