

РУССКИЙ ФИЗИК И ИЗОБРЕТАТЕЛЬ, ИНЖЕНЕР-
ЭЛЕКТРОТЕХНИК, ЗАЛОЖИВШИЙ ОСНОВЫ ТЕХНИКИ
ТРЕХФАЗНОГО ТОКА

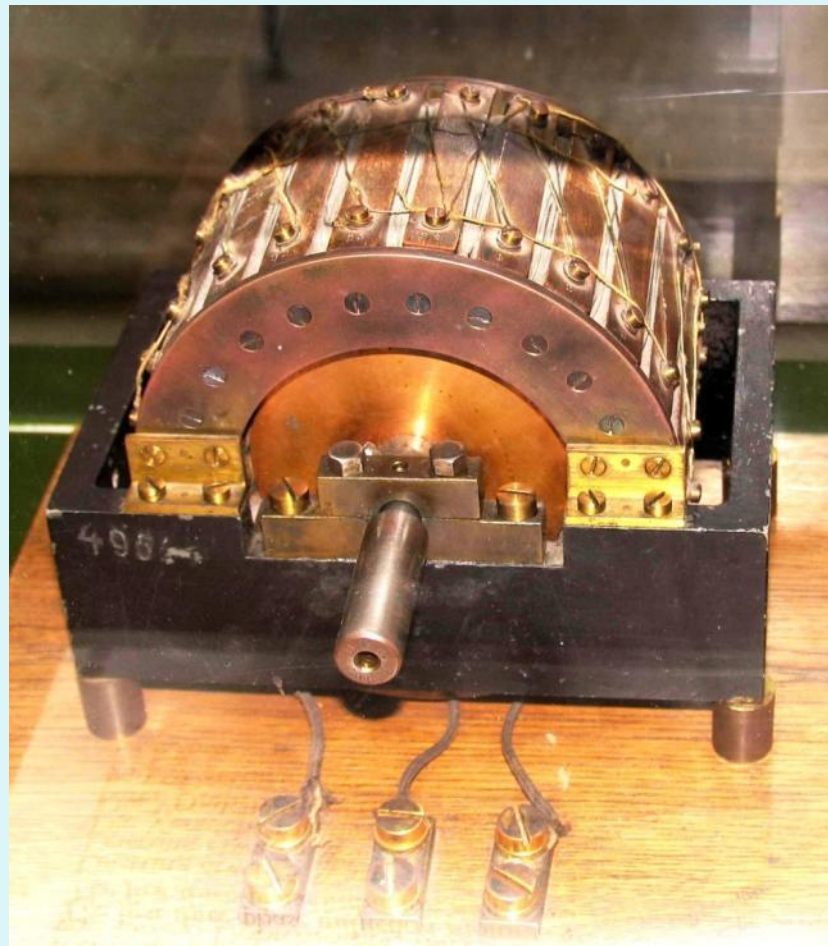


родился
2 января 1862 г.,
г. Гатчина, Россия

умер
15 ноября 1919 года,
г. Гейдельберг, Германия

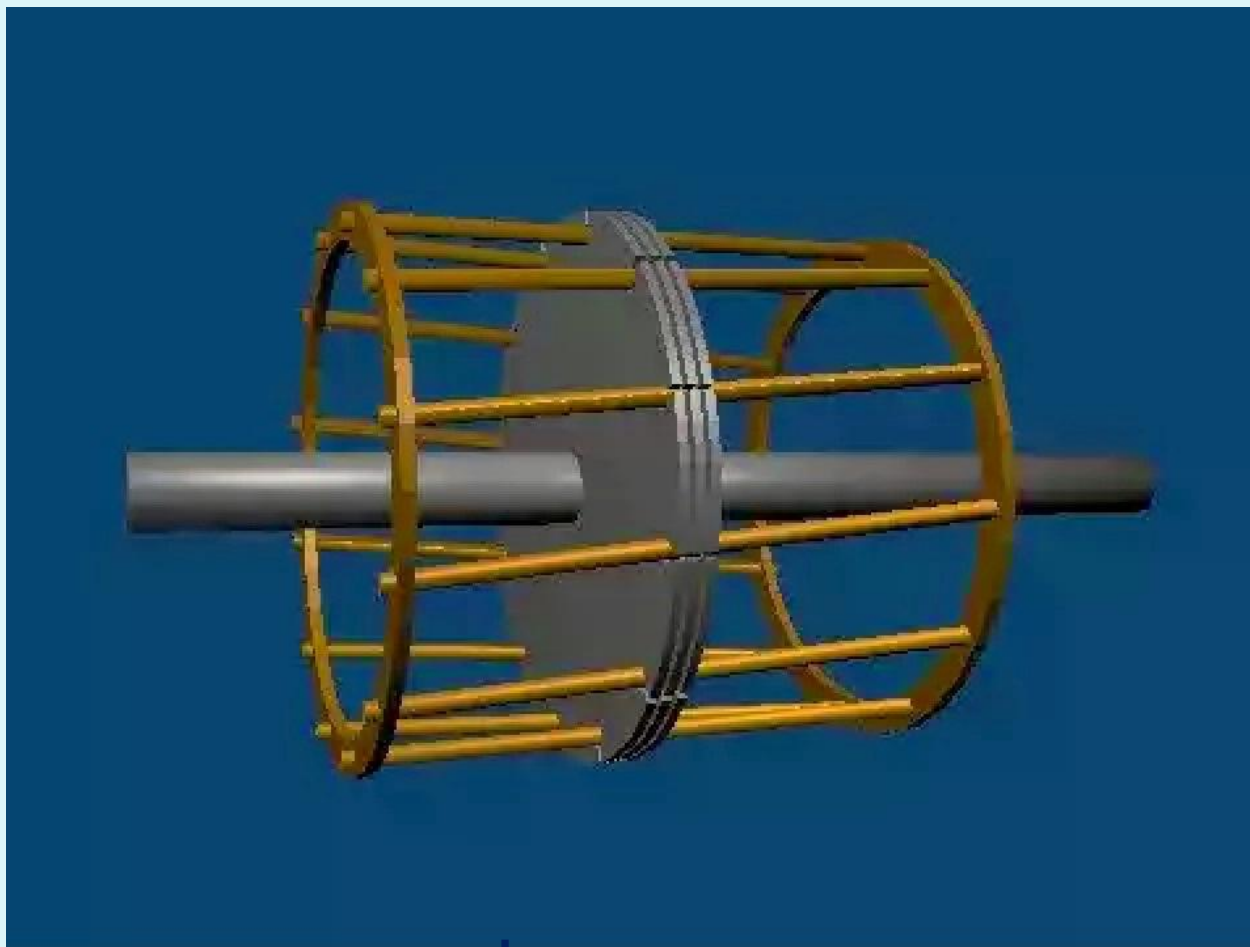
**Михаил Осипович (Иосифович)
Доливо-Добровольский**

РАЗРАБОТАЛ ТРЁХФАЗНУЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ, КОНСТРУКЦИЮ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ



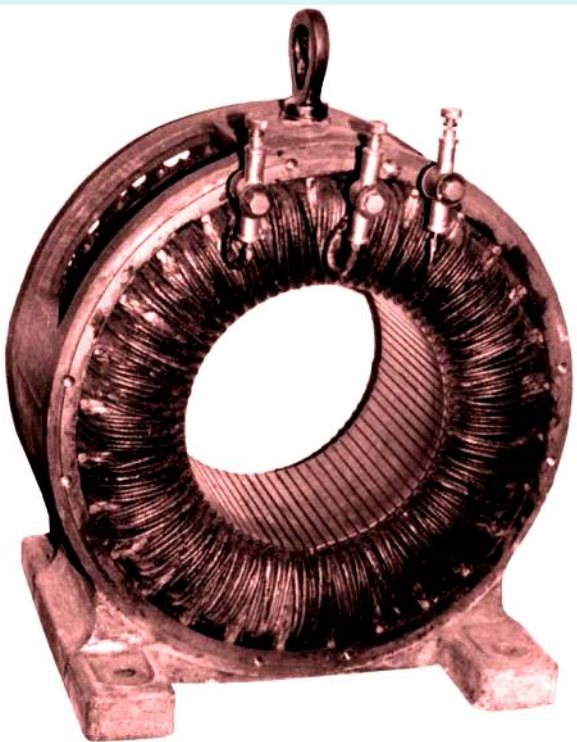
**ТРЁХФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (1889)**

ГЛАВНАЯ ОСОБЕННОСТЬ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ДОЛИВО-ДОБРОВОЛЬСКОГО – РОТОР С ОБМОТКОЙ В ВИДЕ БЕЛИЧЬЕГО КОЛЕСА

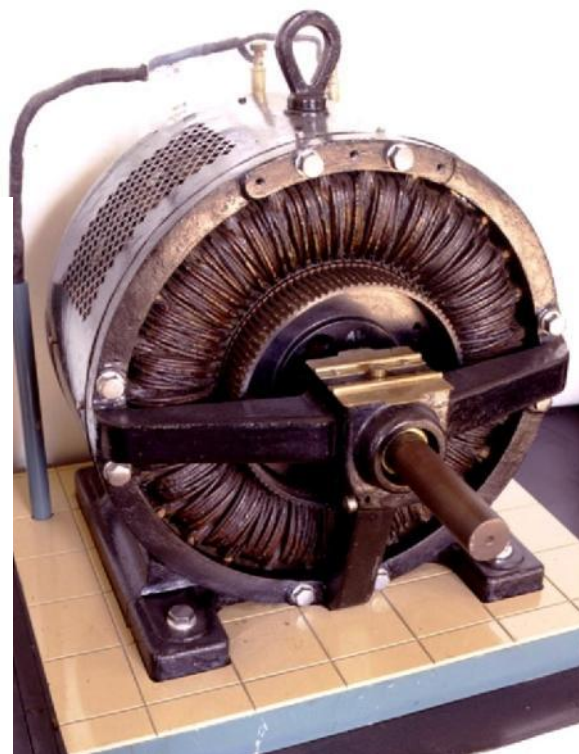


**в просверленные по периферии стального цилиндра каналы
заложены медные стержни, соединявшиеся друг с другом на
лобовых частях ротора**

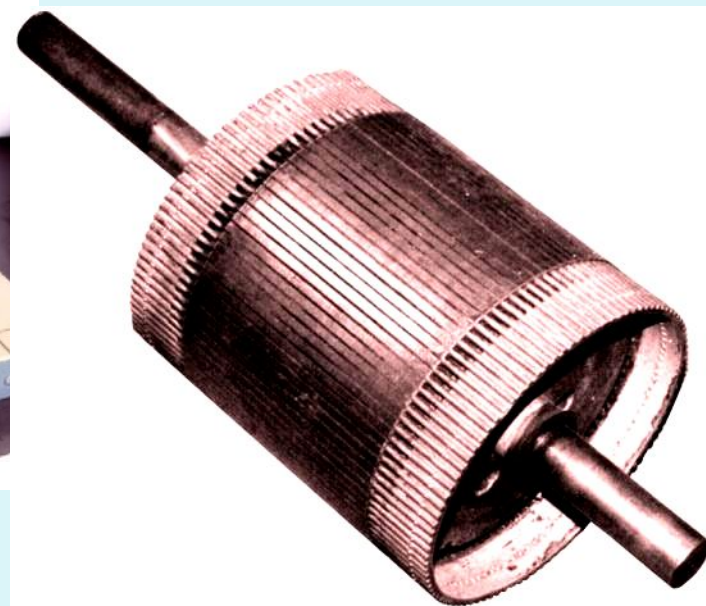
ОДИН ИЗ ПЕРВЫХ СЕРИЙНЫХ ТРЁХФАЗНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ФИРМЫ
AEG – ТРЁХФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ТИПА
«DR80» МОЩНОСТЬЮ 6 Л.С. (4 КВТ) ВЫПУСКА 90-Х гг. XIX века



СТАТОР

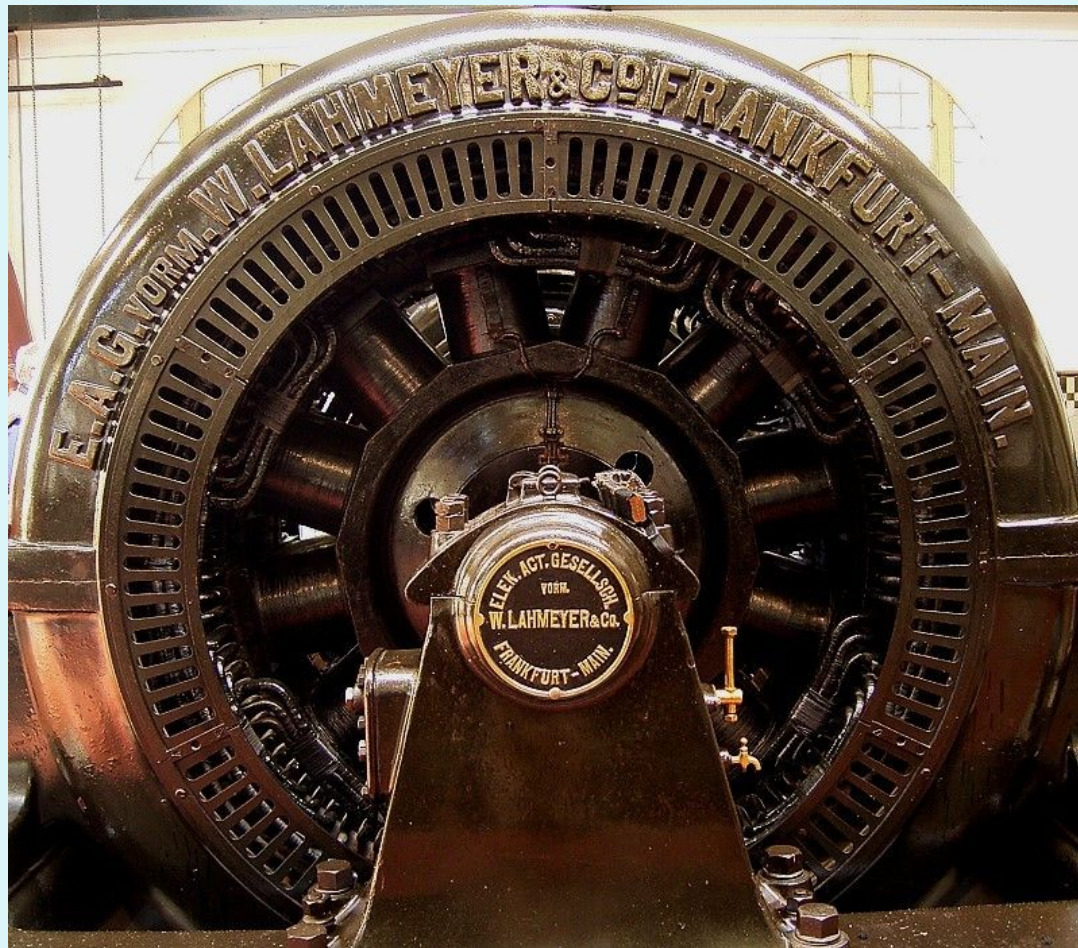


ОБЩИЙ ВИД

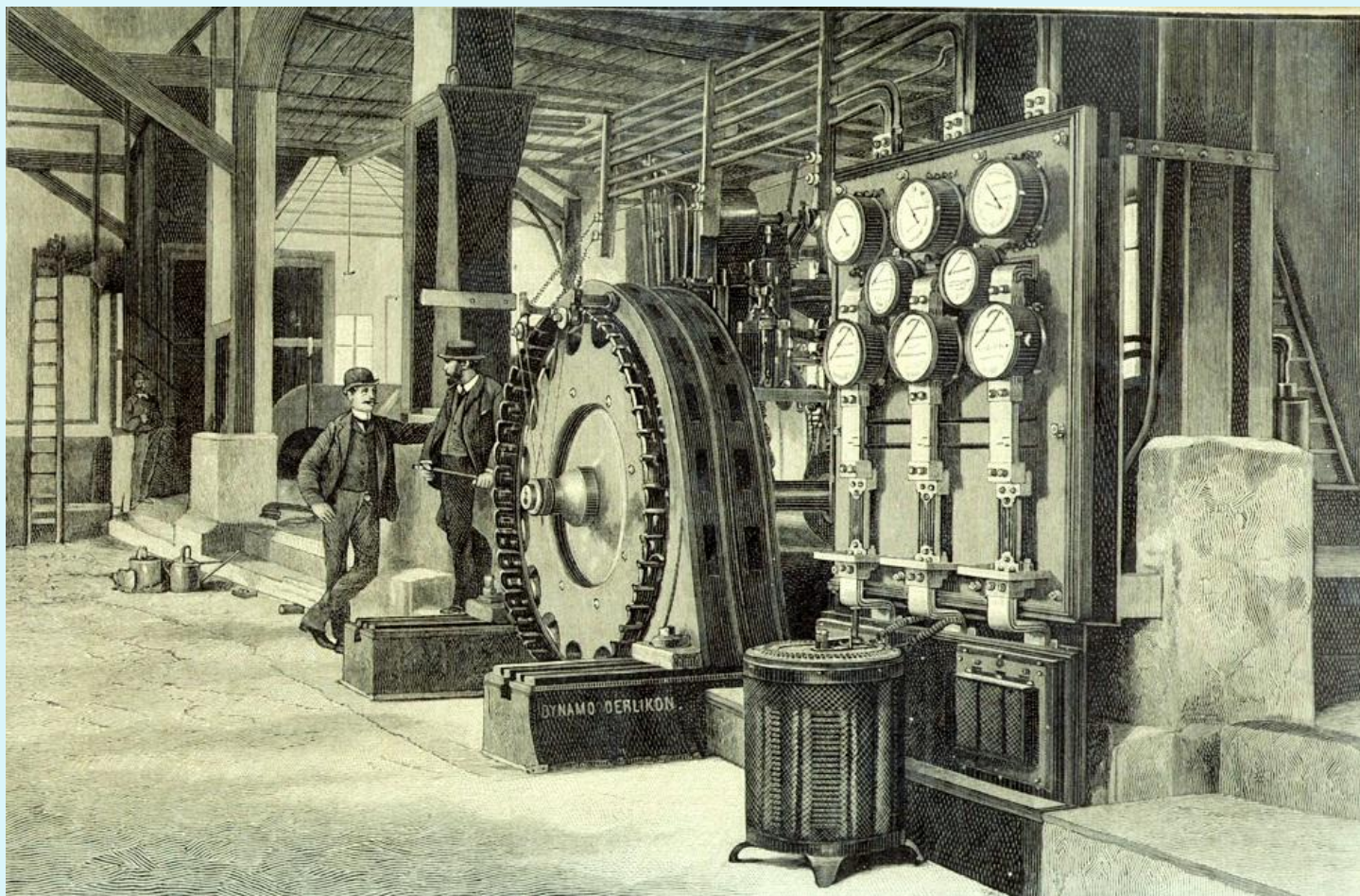


РОТОР

МНОГОПОЛЮСНЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ ГЕНЕРАТОР



В 1891 г. ОСУЩЕСТВИЛ ЛАУФФЕН- ФРАНКФУРТСКУЮ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧУ



генератор переменного тока в Лауффене

**ЗА 6 МЕСЯЦЕВ ЭКСПОЗИЦИЮ ПОСЕТИЛИ
1200 ТЫСЯЧ ЧЕЛОВЕК**

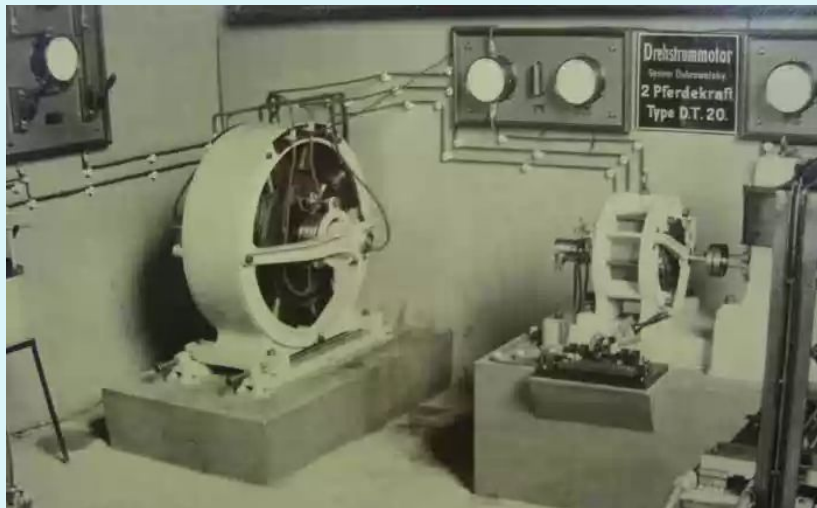


**ЭКСПОЗИЦИЯ
ФРАНКФУРТСКОЙ ВЫСТАВКИ**



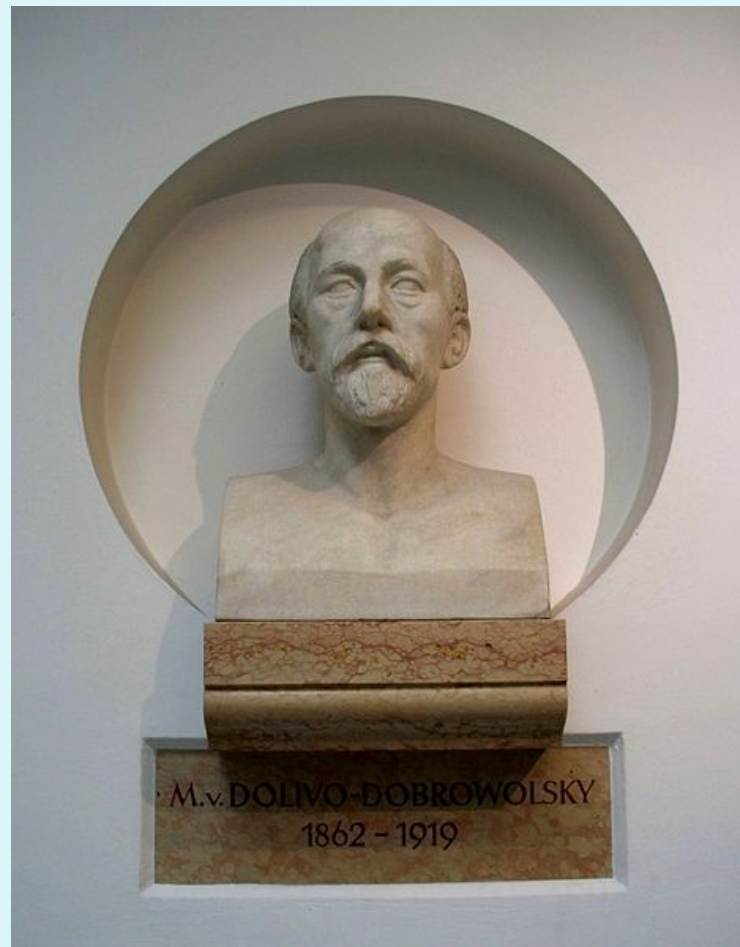
**ТРЁХФАЗНЫЙ
ТРАНСФОРМАТОР**

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО



- за свою жизнь учёный получил более 60 патентов за работы и изобретения, относящиеся к разным областям электротехники: усовершенствование конструкции синхронного генератора, разработка коммутационной аппаратуры (выключатели и переключающие устройства), измерительные приборы (фазометры, частотомеры, вентиляторы и др.), устройства защиты и дугогашения и многое другое

БЮСТ М.О. ДОЛИВО-ДОБРОВОЛЬСКОГО В НЕМЕЦКОМ МУЗЕЕ г. МЮНХЕНА



При подготовке презентации использованы сайты Интернета:

Слайд 1:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/69/Mikhail_Ossipovitch_Dolivo_Dobrovolski_à_22_ans.jpg

Слайд 2: http://pics.livejournal.com/vadim_kolyada/pic/0002p2za

Слайд 3: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/da/Squirrel_cage.jpg

Слайд 4:

<http://school-collection.iv-edu.ru/dlrstore/c3a035b0-e44c-4533-980a-234d6a8cb79e/StatorTrehfaznogoDvigatelja.jpg>

http://www.electromechanics.ru/images/stories/asynchronous_electric_motor.jpg

<http://school-collection.iv-edu.ru/dlrstore/c3a035b0-e44c-4533-980a-234d6a8cb79e/RotorTrehfaznogoDvigatelja.jpg>

Слайд 5: http://de.academic.ru/pictures/dewiki/72/Heimbach_-_power_plant_24_ies.jpg

Слайд 6: http://de.wikipedia.org/wiki/Mikhail_Ossipowitsch_Doliwo-Dobrowolski

Слайд 7: <http://www.edisontechcenter.org/LauffenFrankfurt.html>

Слайд 8: <http://www.edisontechcenter.org/LauffenFrankfurt.html>

Слайд 9:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/86/Bust_of_Mikhail_Dolivo-Dobrovolsky.JPG

Автор работы:

Белюстов Владимир Николаевич,

учитель физики

МОУ «Борисоглебская гимназия №1»

г. Борисоглебска Воронежской области