

November 8, 2019



NIKOLA TESLA. DISCOVERIES

NIKOLA TESLA. DISCOVERIES

NIKOLA TESLA. DISCOVERIES

NIKOLA TESLA. DISCOVERIES



SOLOMENKO ELIZAVETA



Crucial Talking Points
Crucial Talking Points
Crucial Talking Points
Crucial Talking Points



СОДЕРЖАНИЕ

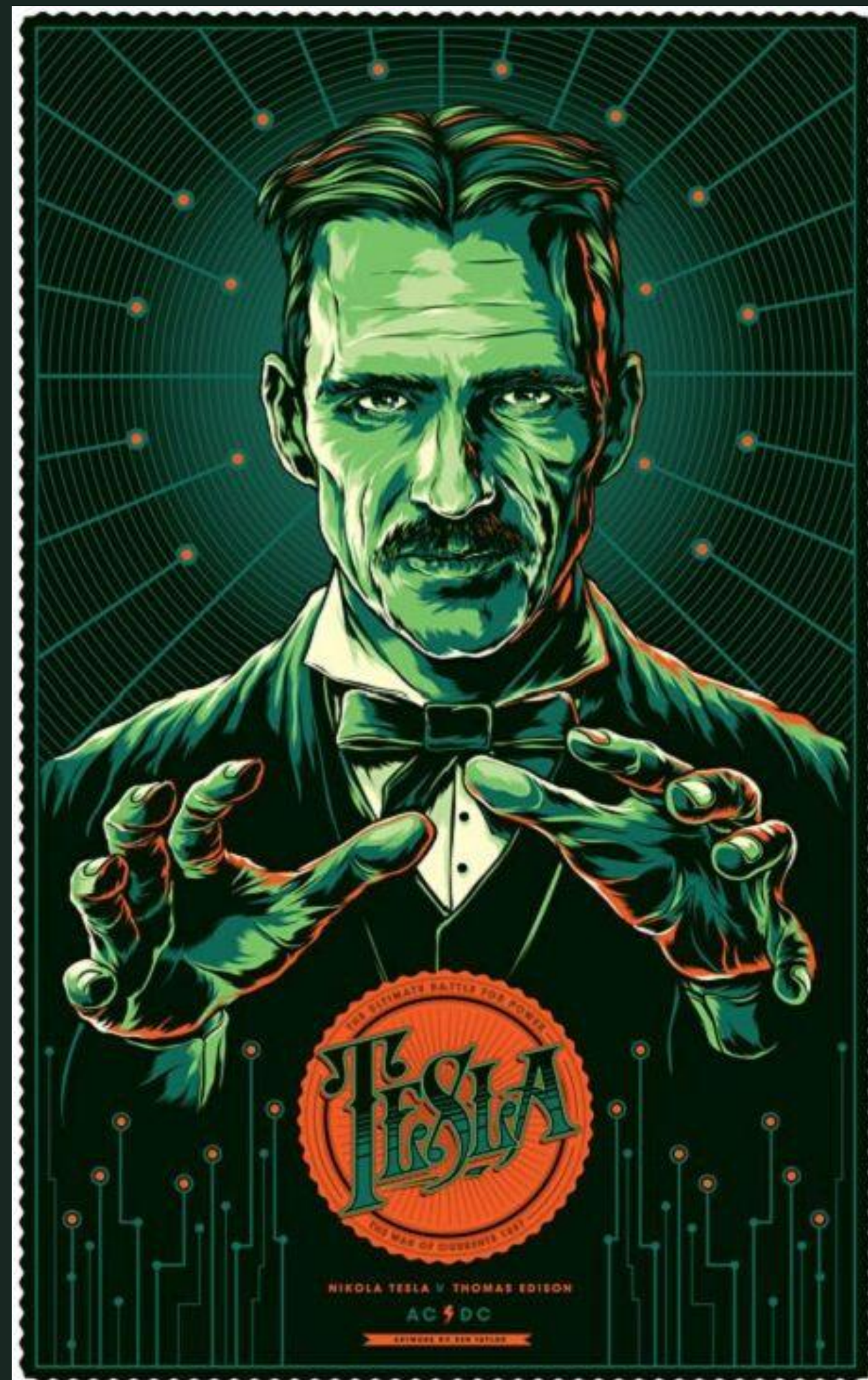
- > Введение
- > Биография ученого
- > Изобретения, открытия и научные работы
- > Современное применение идей
- > Заключение

Никола Тесла (1856-1943)

•••

Гениальный изобретатель в области электротехники и радиотехники, ученый, инженер, физик.

- Сторонник эфира;
- Создал устройства, работающие на переменном токе;
- Человек, который изобрел 20 век;
- Его открытия позволили совершить второй этап промышленной



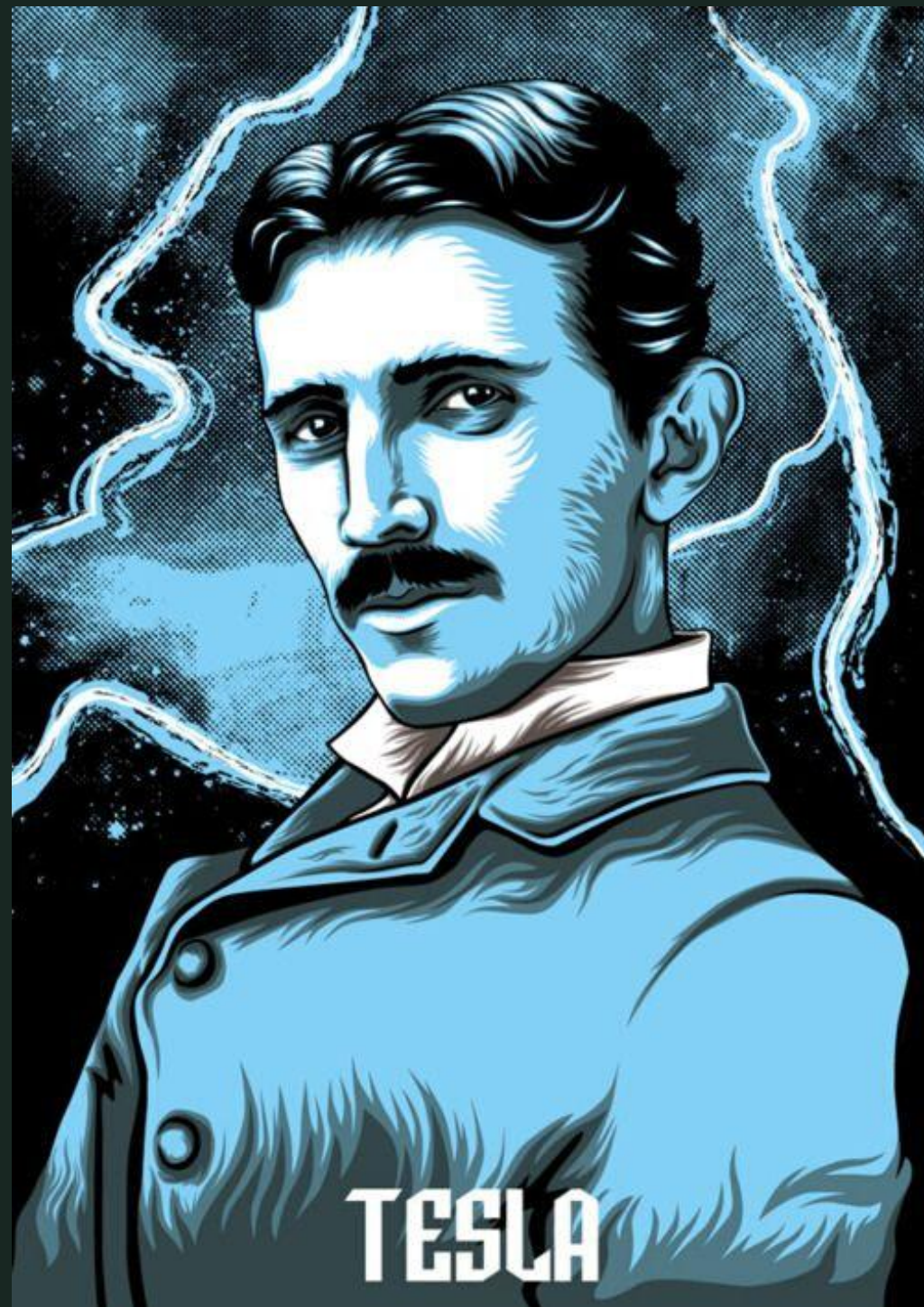
ELECTRICITY

*Никола Тесла
родился 10
июля 1856 года
в деревне
Смиляне, в
семье
священника.*

Отец - Милутин Тесла был священником сербской православной церкви.

Мать - Георгина Тесла, была дочерью священника.

Всего же в семье было 5 детей.



Детство будущего изобретателя было тесно связано с учебой.

Его начальное образование

включало:

- Начальную школу в Госпиче;
- Трехлетнюю реальную гимназию;
- Высшее реальное училище.

Education...
Education...
Education...
Education...



• • •
Отец пророчил сыну будущее священнослужителя.

1875 – поступление в

Пражский университет.

1881 – работал инженером

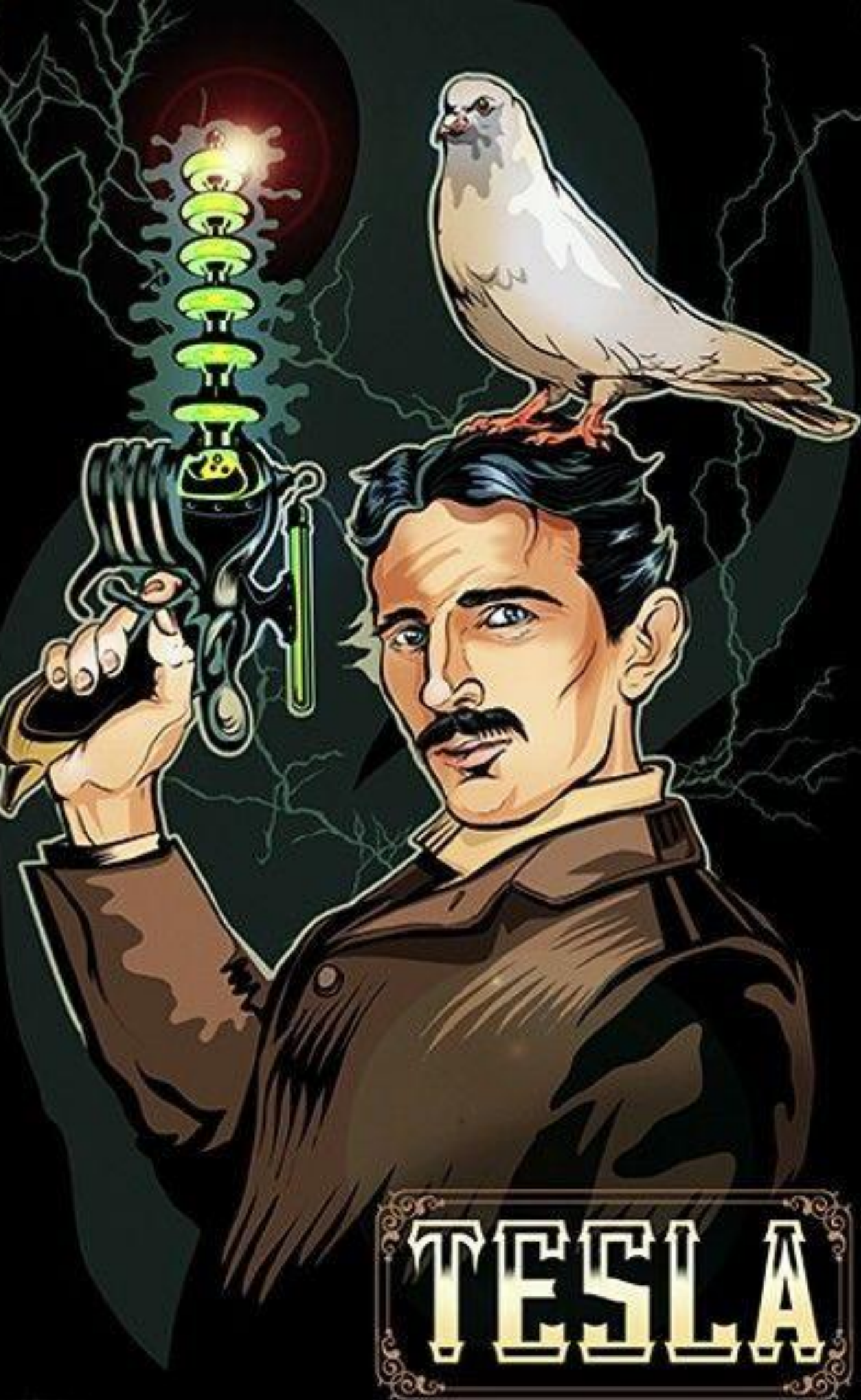
телефонного общества в

Будапеште.

1884 – эмигрировал в

Америку, работать в

компании Томаса Эдисона.



Никола Тесла & Томас Эдисон

Между изобретателями сразу же начались трения. Т. Эдисон придерживался теории "движения заряженных частиц", у Н. Теслы же было иное видение.

ВЕСТИНГАУЗ ЭЛЕКТРИК

После разрыва с Т. Эдисоном Тесла какое-то время перебивался случайными подработками, после чего Джордж Вестингауз взял его на работу.

ЛАБОРАТОРИЯ

Уже на этом этапе Тесла запатентовал часть своих изобретений, тем самым приобретя некоторую популярность. После чего на деньги инвесторов изобретатель открывает собственную лабораторию.

NIKOLA TESLA DISCOVERIES

Никола Тесла также выступил перед учеными Королевской академии с лекцией об электромагнитном поле.

1915 – номинирован на Нобелевскую премию по физике;
1937 – получил Нобелевскую премию.

1937 – все площади и улицы Нью-Йорка освещаются дуговыми лампами конструкции Теслы, а на предприятиях используют его

1937 – переходя улицу, Тесла не смог увернуться от движущегося такси и упал, получив травму спины и перелом трех ребер.

В последние годы жизни Тесла все чаще болел, при этом отказываясь от любых услуг врачей.

Оборудование

Умер Тесла 7 января 1943 года. В 86 лет. В Европе шла вторая мировая война.

Временная шкала



2 курс университета:

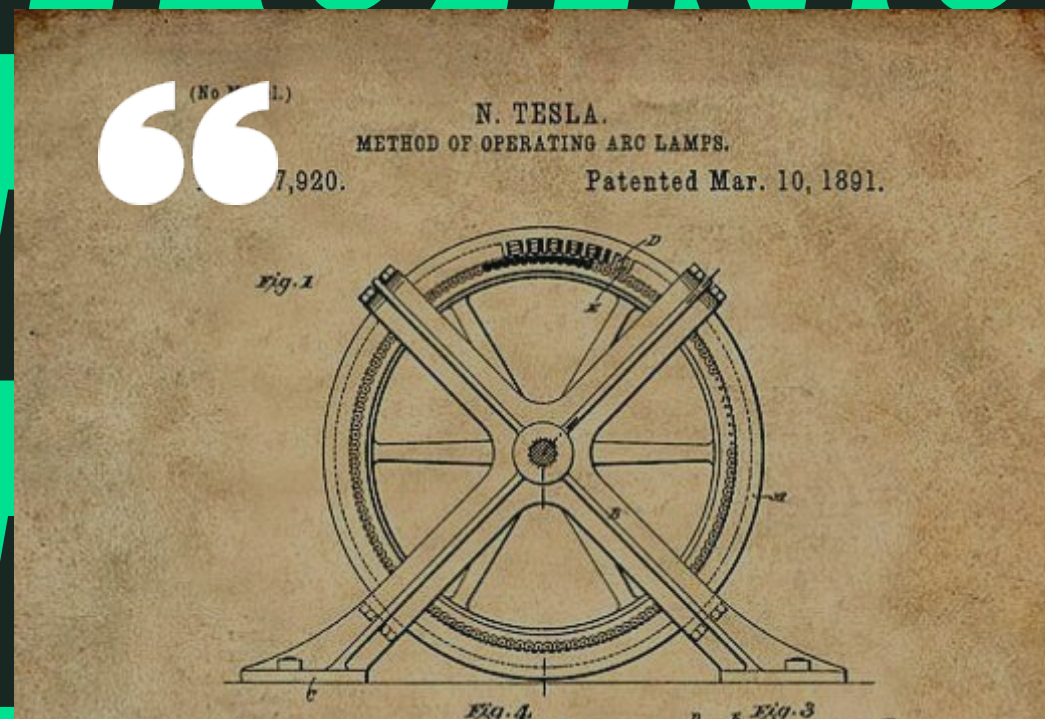
- Наблюдая за работой машины Грамма Тесла впервые пришел к мысли о несовершенстве машин постоянного тока;
- Идея создания индукционного генератора переменного тока.

1882 год:

- Построил действующую модель индукционного генератора переменного тока.

Собственная теория электричества:

- Эфир заполняет весь мир и передает колебания со скоростью, во много раз превосходящей скорость света. Каждый миллиметр пространства, насыщен энергией, которую нужно извлечь.

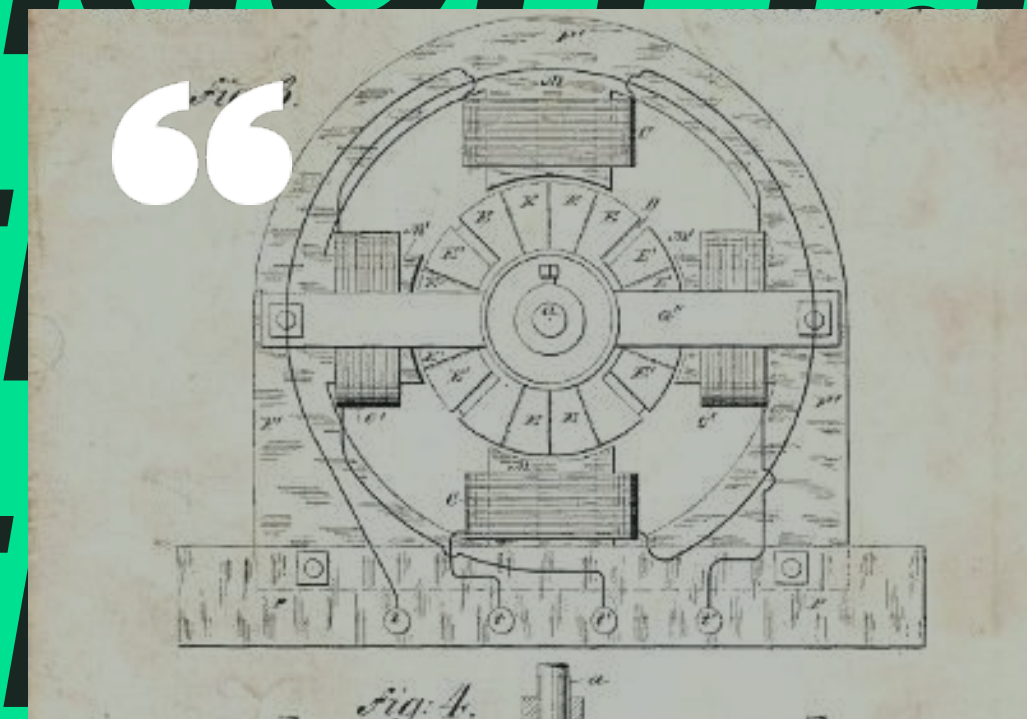


ЗАПАТЕНТОВАЛ:

- многофазные электрические машины;
- асинхронный электродвигатель;
- систему передачи электроэнергии.



РАЗРАБОТКА НОВЫХ СПОСОБОВ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ



- Научился включать и выключать электродвигатель дистанционно;
- Сконструировал ряд радиоуправляемых самоходных механизмов.

ПОСТРОИЛ БАШНЮ С БОЛЬШОЙ МЕДНОЙ СФЕРОЙ

– Там ученый генерировал потенциалы, которые разряжались стрелами молний благодаря чему за двадцать пять миль от башни разом загорались 200 электрических лампочек. Электрический заряд передавался без проводов, через землю.

- Тесла также предсказал возможность лечения больных током высокой частоты, появление электропечей, люминесцентных ламп, электронного микроскопа;
- 1917, Тесла предложил принцип действия устройства для радиообнаружения подводных лодок.

1931 год – Тесла

продемонстрировал загадочный

автомобиль извлекли бензиновый двигатель

и установили электромотор. Затем Тесла

поместил под капот коробочку с двумя

стерженьками, подключив ее к двигателю.

"Теперь мы имеем энергию!"

После этих слов он сел за руль и поехал.

NIKOLA TESLA



● **ЛУЧИ СМЕРТИ**

– Способны уничтожить 1000 самолетов, с расстояния в 400 км.

● **ТЕОРИЯ ПОЛЕЙ**

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

– Вращающееся магнитное поле создается двумя или более пульсирующими магнитными полями одинаковой частоты, но сдвинутыми друг относительно друга по фазе и в пространстве.

● **ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ**

– В последние годы жизни Тесла работал над конструированием искусственного разума. И хотел научиться фотографировать мысли, считая это

● вполне возможным. **ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК & РАДИОСВЯЗЬ**

– 1888 год появление первого счетчика переменного тока.

– 1891 год Тесла описал и продемонстрировал принципы радиосвязи.

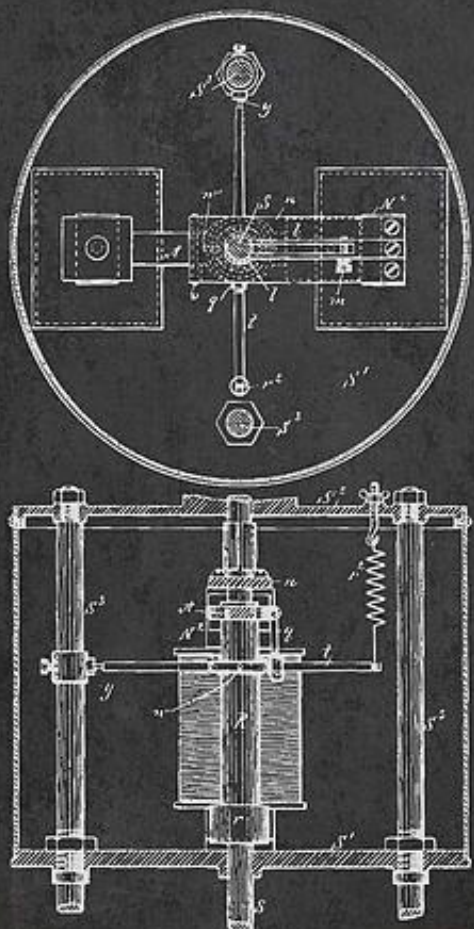
NIKOLA TESLA. DISCOVERIES

N
N
N

S
S
S

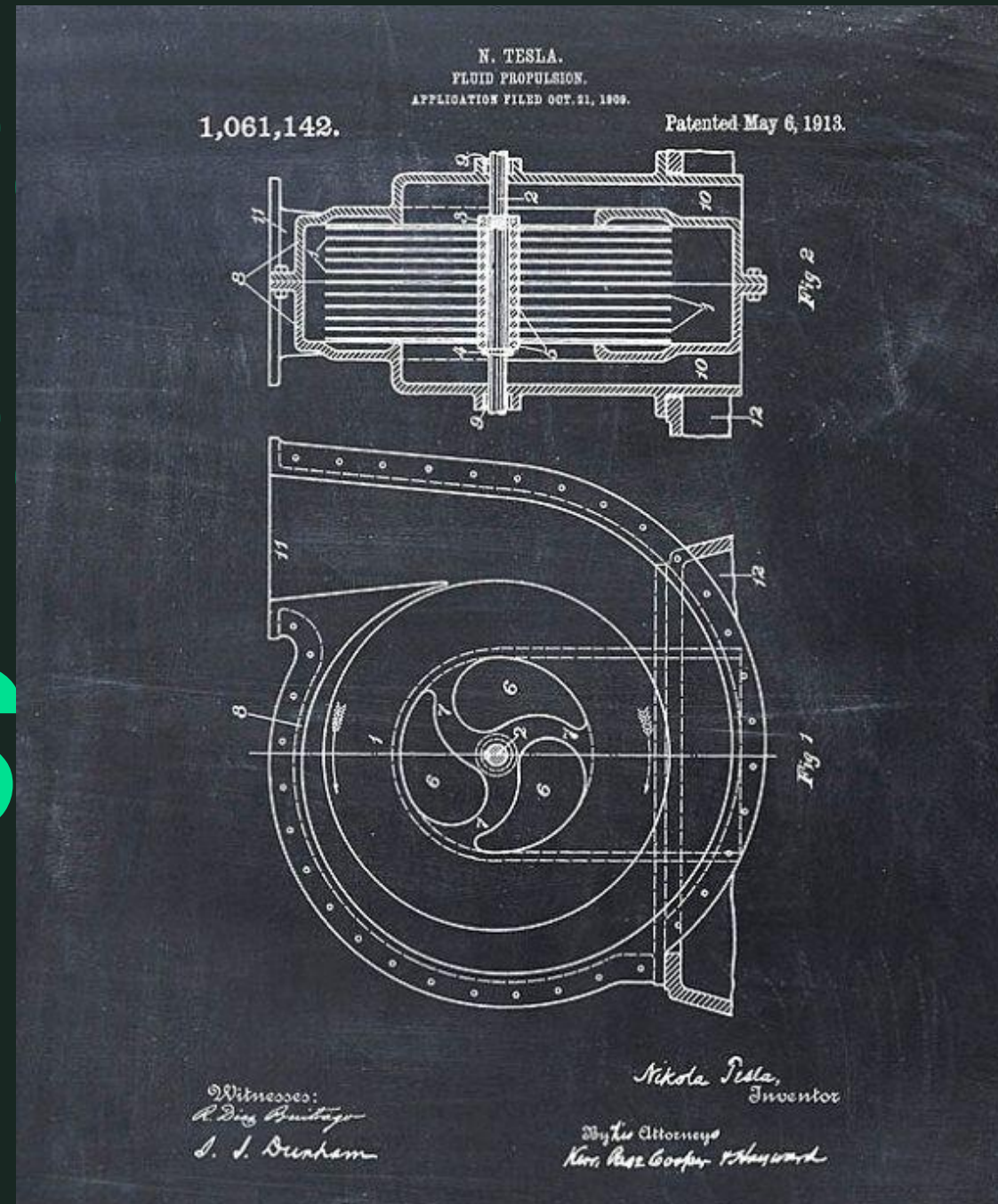
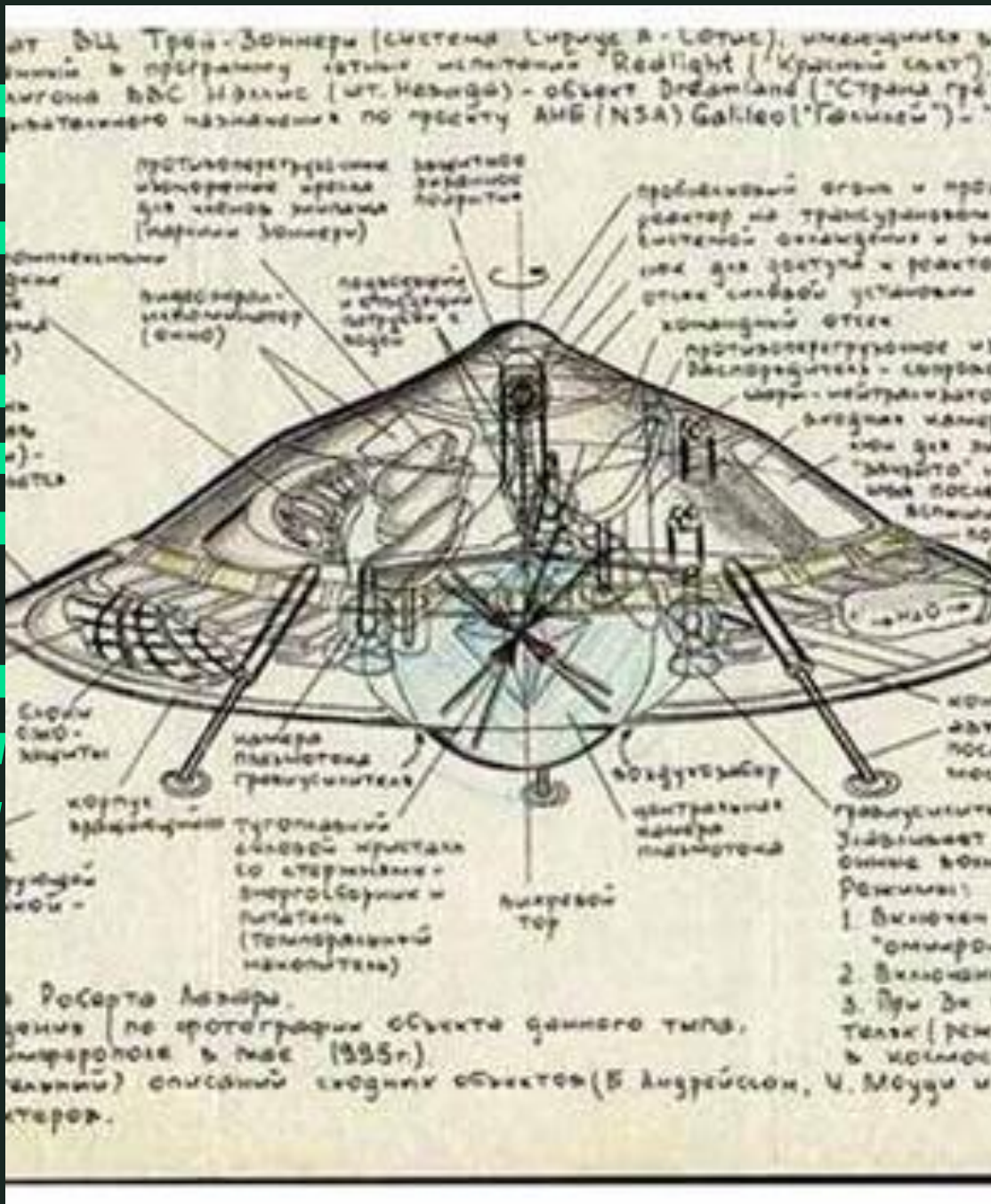
NIKOLA TESLA

ELECTRIC ARC LAMP
PATENTED FEB 9, 1886
NO. 335,786



Witnesses
J. Hunt
Chas. H. Smith

Inventor
Nikola Tesla
per Samuel H. Lovell



ИЗОБРЕТЕНИЯ И ИХ ЧЕРТЕЖИ





Современное применение идей

- ● ●
- Переменный ток является основным способом передачи электроэнергии на большие расстояния;
- Электрогенераторы являются основными элементами на ГЭС, АЭС, ТЭС;
- Электродвигатели используются во всех современных электропоездах, трамваях, троллейбусах;
- Развитие радиоуправляемой робототехники;
- Создание различных электрических устройств (компьютеры, телевизоры, микроволновки);
- Создание искусственного интеллекта и виртуальной реальности.

CONCLUSION.CONCLUSION

CONCLUSION

CONCLUSION

CONCLUSION

Только сейчас мы начинаем осознавать, дверь в какой неизведанный мир открыл Н.Тесла.

Только в 1949 году был запатентован Кирлиан-эффект, а Тесла демонстрировал данное явление еще в конце 19 века.

Через полвека после того, как Н.Тесла жонглировал шаровыми молниями, их попытался создать лауреат Нобелевской премии П.Л. Капица.

Некоторые же ученые уже сейчас увлеклись изучением торсионного поля, и сведения о нем находят в отрывочных записях Н.Теслы.

Заключение

“

Вам знакомо выражение "Выше головы не прыгнешь"? Это заблуждение.

Человек может все.

– НИКОЛА ТЕСЛА