

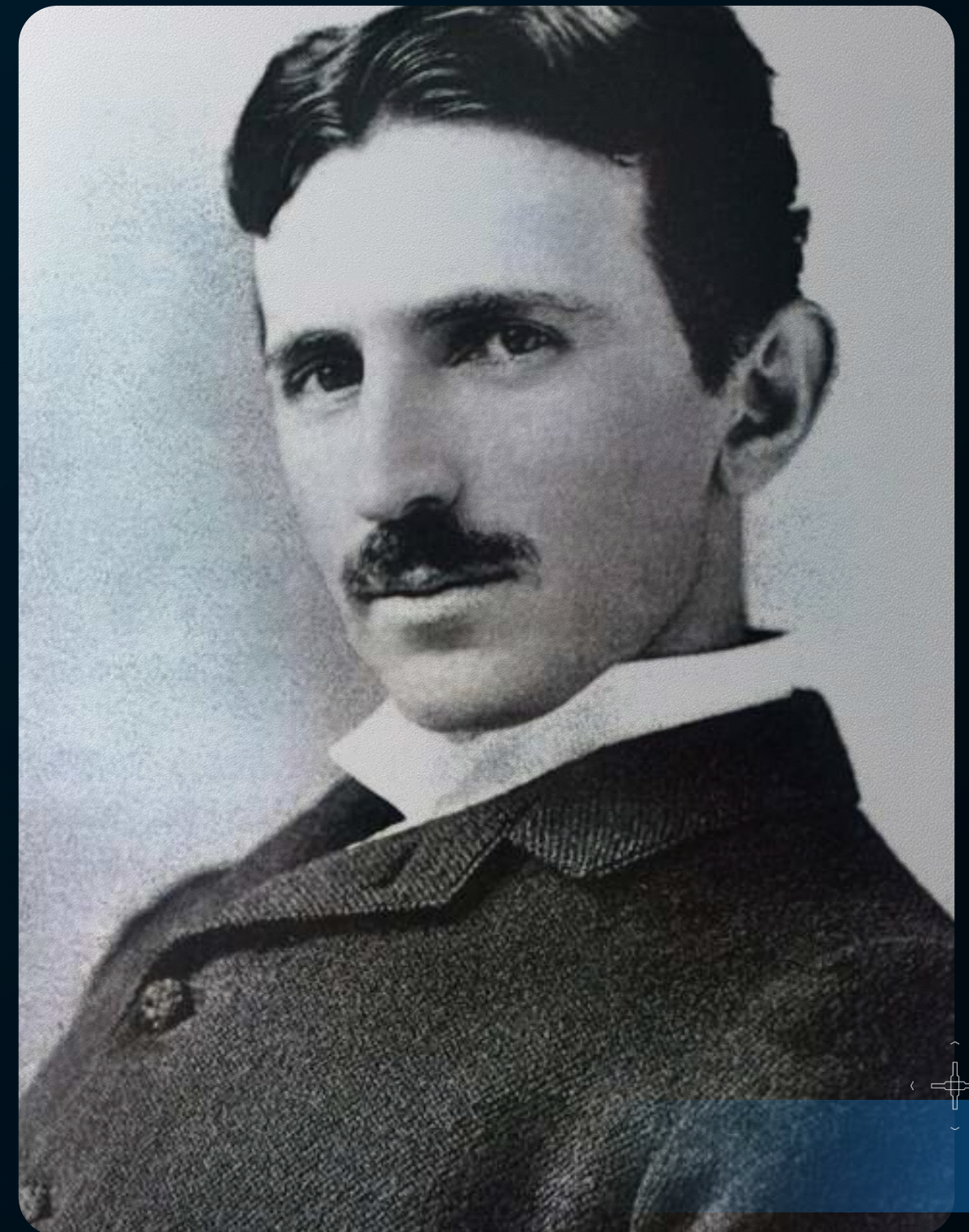
Государственное бюджетное учреждение культуры Республики Крым
«Крымская республиканская универсальная научная библиотека им. И. Я. Франко»
Отдел «Универсальный читальный зал»

Библиолекция

«ТАЙНА ЭНЕРГИИ БУДУЩЕГО»

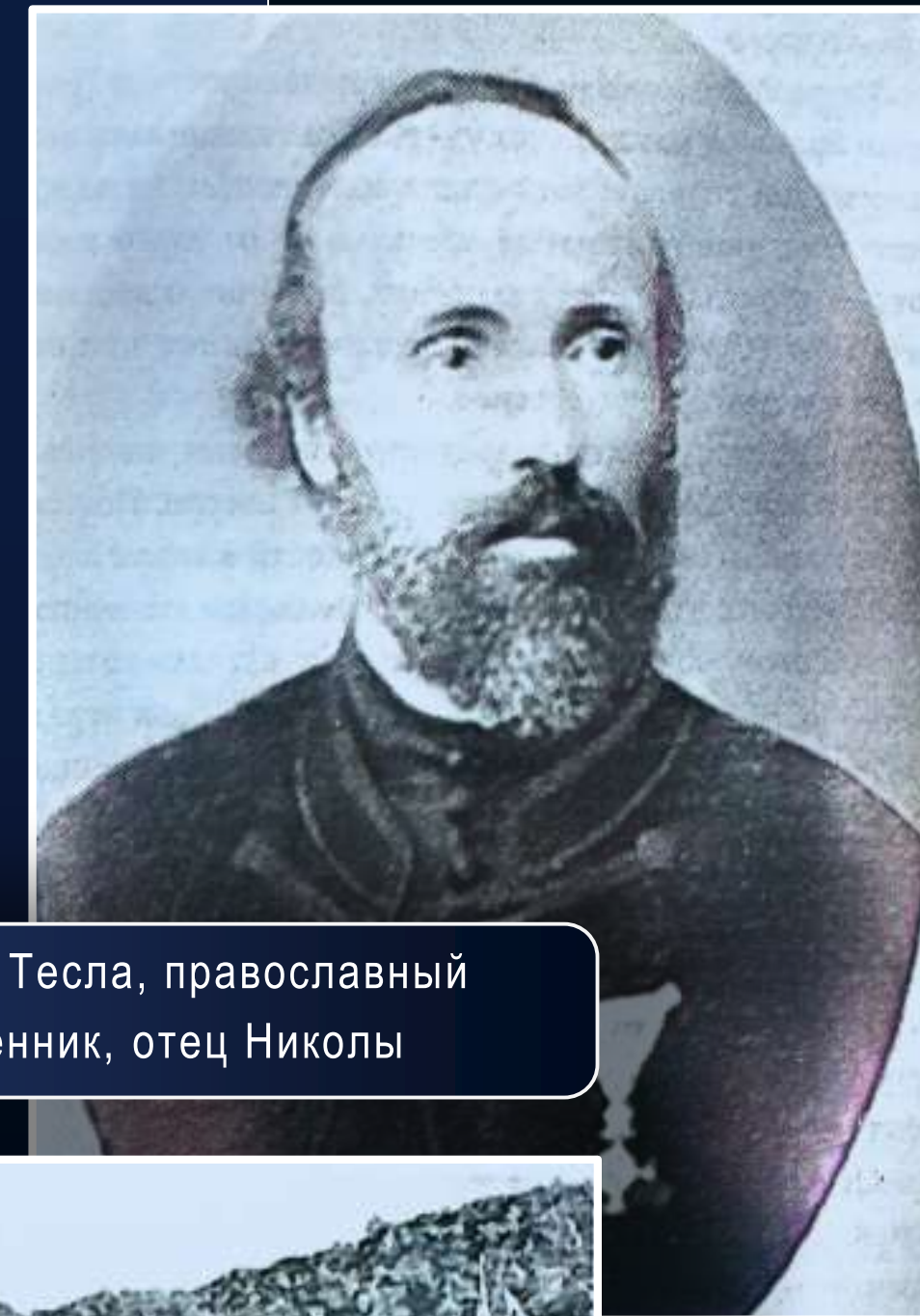
Н. Тесла – 170 лет со дня рождения

Симферополь, 2026



ПРОИСХОЖДЕНИЕ И РАННИЕ ГОДЫ

Никола Тесла родился 10 июля 1856 года в селе Смиляны, входившем в состав Австрийской империи. Он был четвёртым ребёнком в семье священника сербской православной церкви Милутина Теслы и его жены Георгины. В 1862 году семья переехала в Госпич. Там Никола окончил начальную школу и трёхлетнюю нижнюю реальную гимназию, которую завершил в 1870 году. Осенью того же года он поступил в Высшее реальное училище в городе Карловац. В июле 1873 года Тесла получил аттестат зрелости и вернулся в Госпич.



Милутин Тесла, православный священник, отец Николы



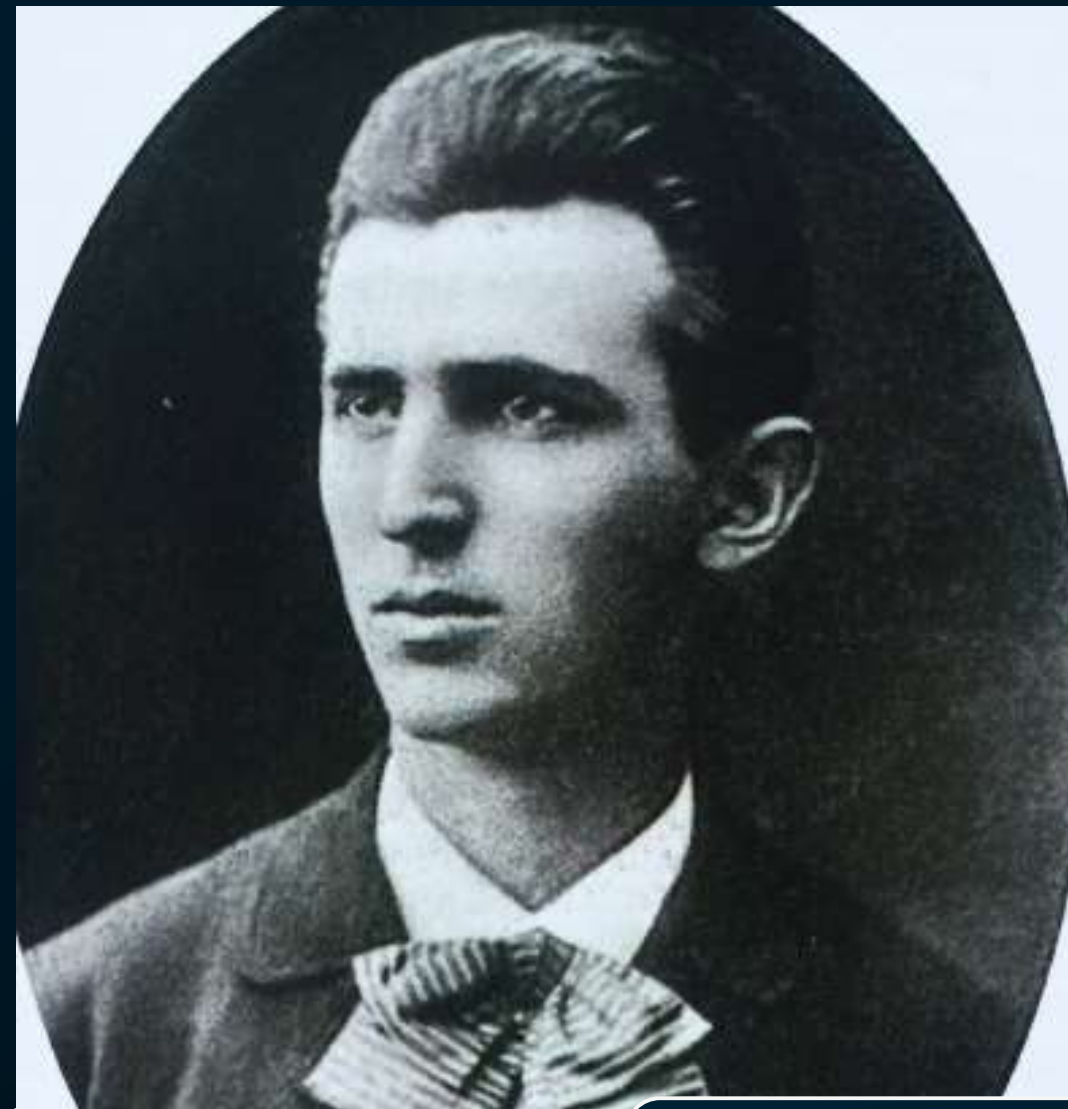
Родительский дом и церковь, в которой служил отец Николы

ОБРАЗОВАНИЕ И ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКЕ

В 1875 году Тесла поступил в Высшую техническую школу в Граце. Будучи первокурсником, он сдал девять экзаменов вместо четырёх положенных. Для этого Тесла занимался по 18–19 часов в сутки.

На лекциях профессора Якова Пешля, наблюдая за работой динамо-машины Грамма, Никола пришёл к выводу о несовершенстве машин постоянного тока. Идеи молодого студента встретили резкую критику со стороны профессора Пешля. В 1878 году Тесла покинул училище без диплома.

В 1879 году Тесла устроился преподавателем в реальную гимназию в Госпиче. В 1880 году он уехал в Прагу и поступил на философский факультет Карлова университета, но проучился только один семестр.



Никола Тесла в 1879 году



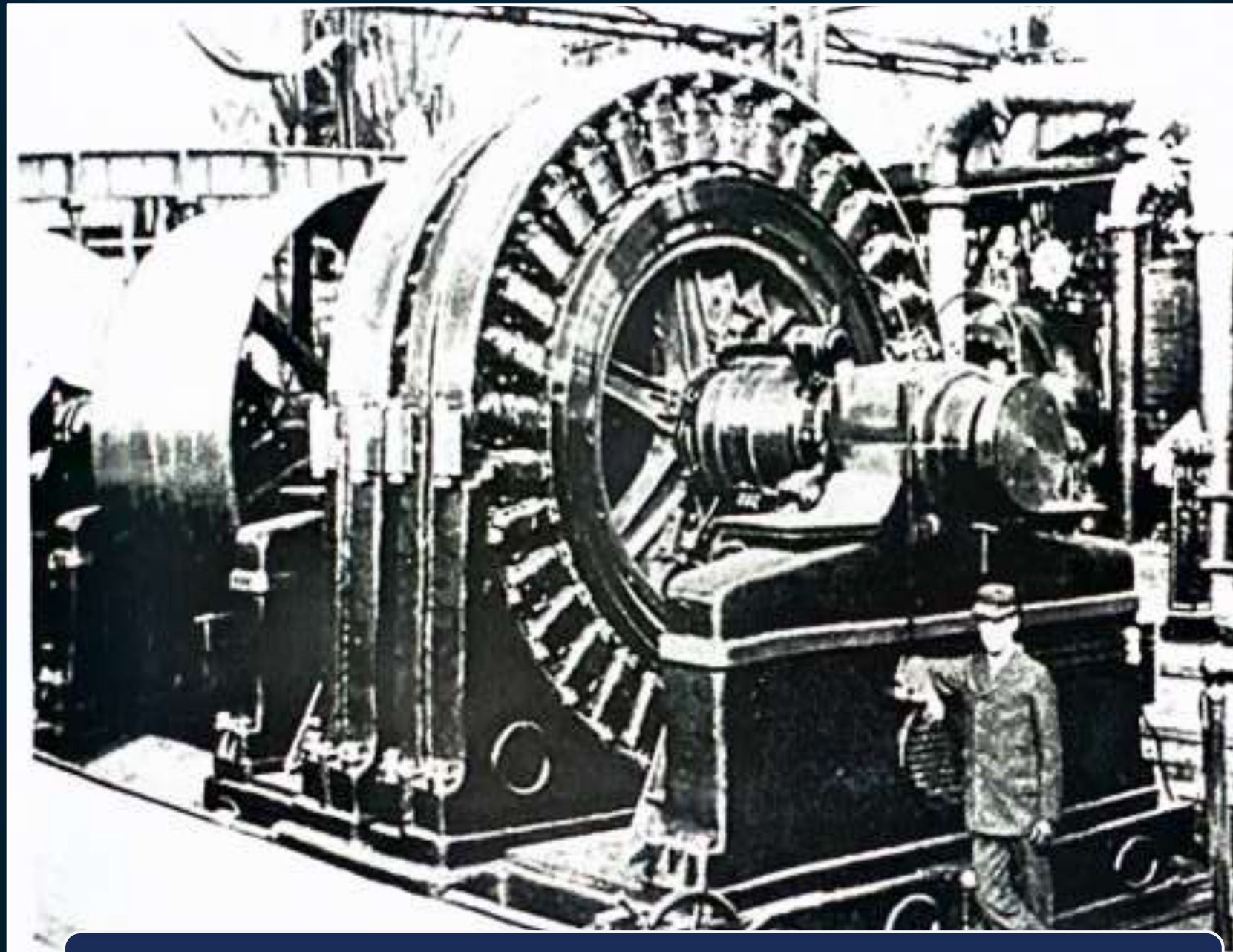
НАЧАЛО КАРЬЕРЫ

С 1880 по 1882 год Тесла работал инженером-электриком в правительственной телеграфной компании в Будапеште. В феврале 1882 года он предложил использовать в электродвигателе явление вращающегося магнитного поля. В конце 1882 года Никола Тесла устроился в Континентальную компанию Эдисона в Париже. В начале 1883 года компания отправила его в Страсбург для решения проблем на строящейся электростанции.

В свободное время Тесла работал над моделью асинхронного электродвигателя. Летом 1884 года Тесла переехал в Нью-Йорк и устроился инженером в компанию Томаса Эдисона Edison Machine Works. Эдисон не выплатил ему обещанные 50 тысяч долларов за рационализаторство, и Тесла уволился, проработав около года.



ВОЙНА ТОКОВ



Многофазный генератор Теслы, использовавшийся «Вестингауз электрик Компани» для освещения Чикагской Всемирной ярмарки в 1893 г.

В 1887 году Тесла основал «Тесла Электрик Компани». В 1888 году он получил патенты на многофазные машины и систему передачи переменного тока, которые купил Вестингауз за 60 тысяч долларов и роялти. Началась «война токов» с Эдисоном. В 1893 году система Теслы (переменный ток) зажгла 200 тыс. лампочек на выставке в Чикаго, доказав превосходство. В 1895 году генераторы Теслы были использованы на Ниагарской ГЭС – первой крупной станции переменного тока.

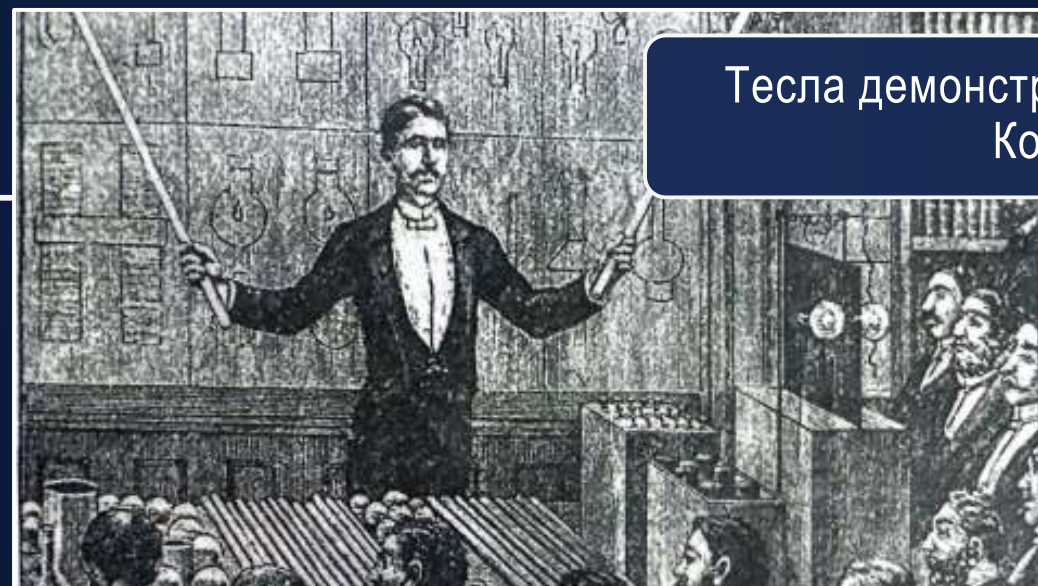
ВЕРШИНА ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В 1891 году Тесла создал высокочастотный трансформатор, известный как катушка Теслы. В 1893 году провёл публичную демонстрацию принципов радиосвязи, опередив Маркони на семь лет.

В 1898 году Тесла запатентовал радиоуправляемую лодку, прообраз дрона.

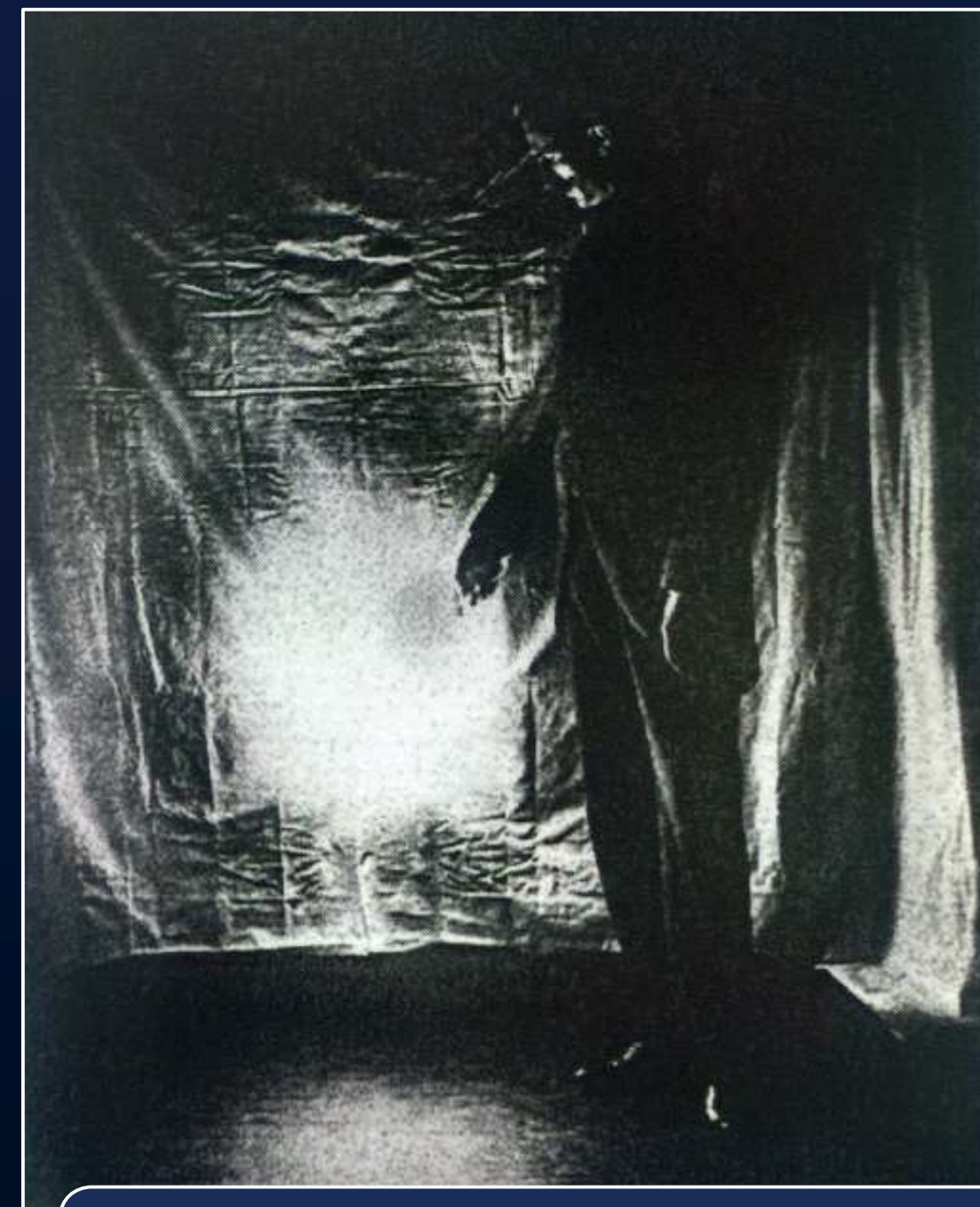
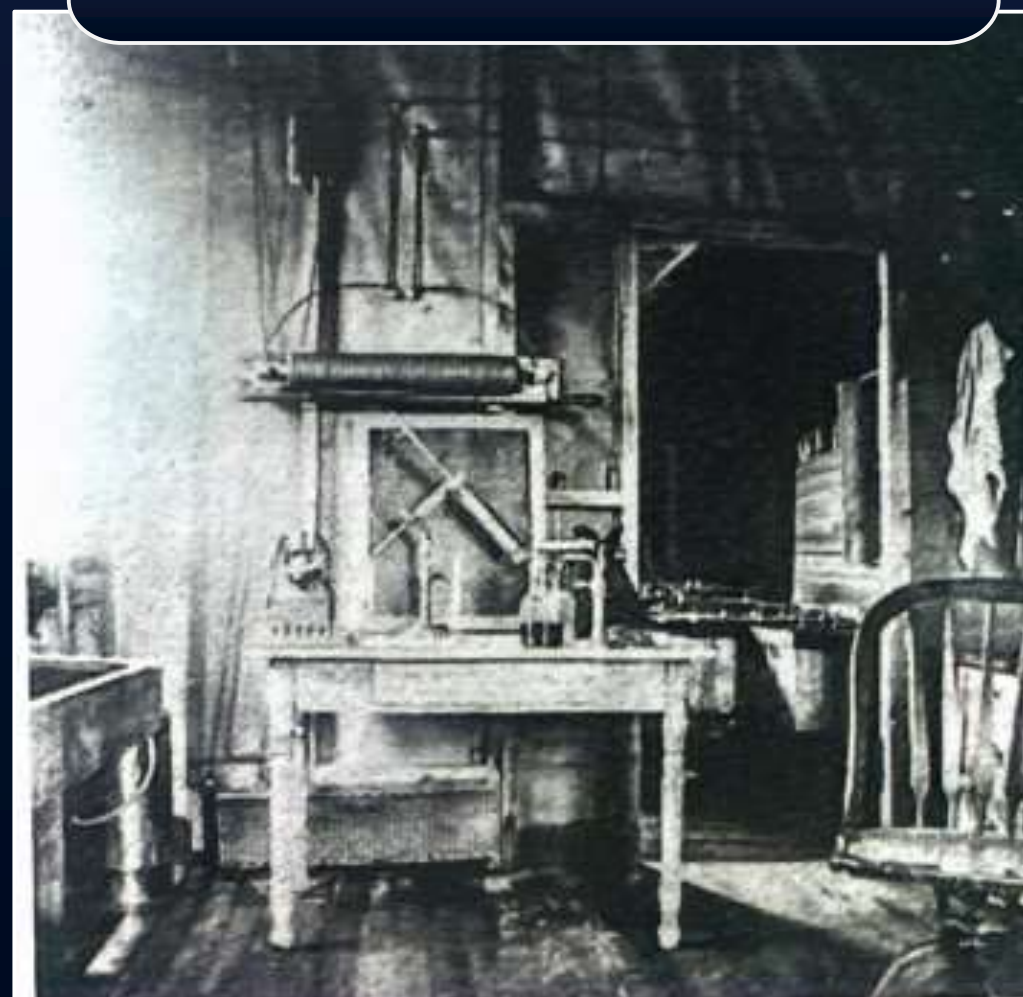
В 1899 году в лаборатории в Колорадо-Спрингс он обнаружил стоячие волны в электромагнитном поле Земли и передал сигнал на 48 километров без проводов.

Всего за жизнь Тесла получил более 250 патентов.



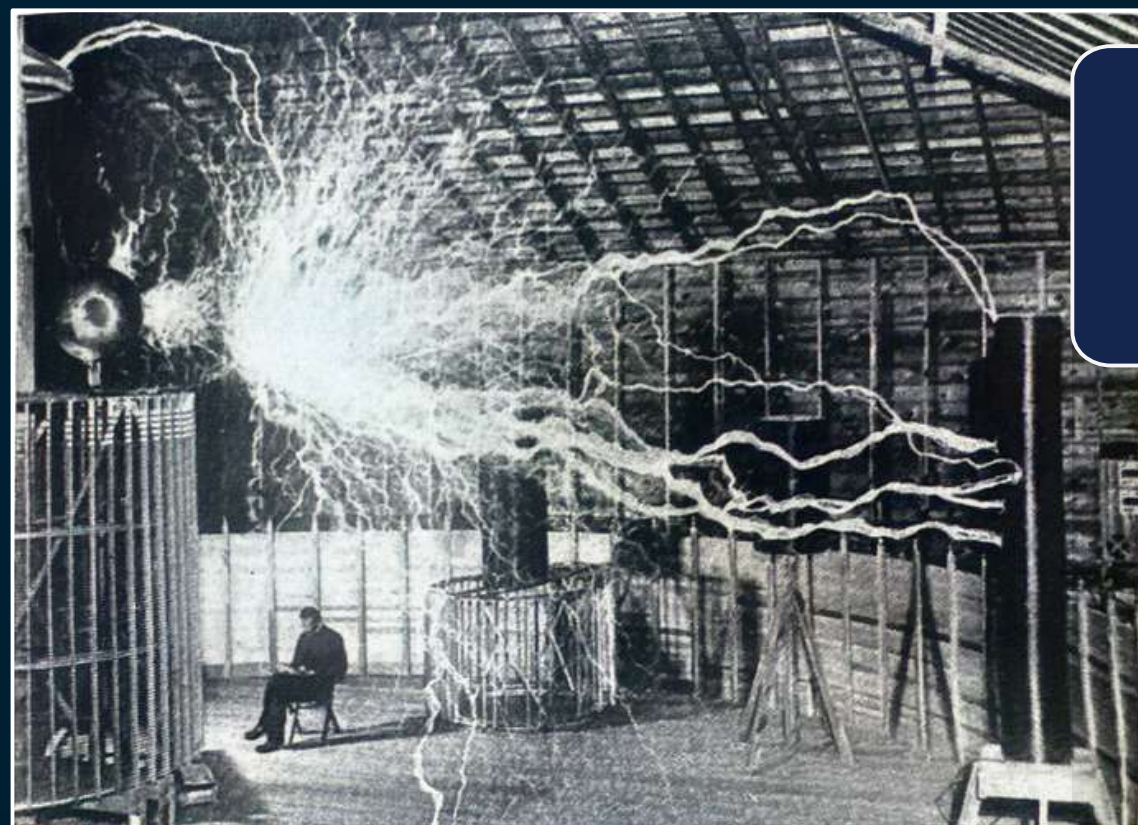
Тесла демонстрирует беспроводные флуоресцентные лампы перед Королевским обществом в Англии, 1892 г.

Лаборатория Теслы в Колорадо-Спрингс



Тесла относит лампу на несколько метров от генератора, но она продолжает светиться. 1898 г.

КРУШЕНИЕ ВЕЛИКОГО ПРОЕКТА



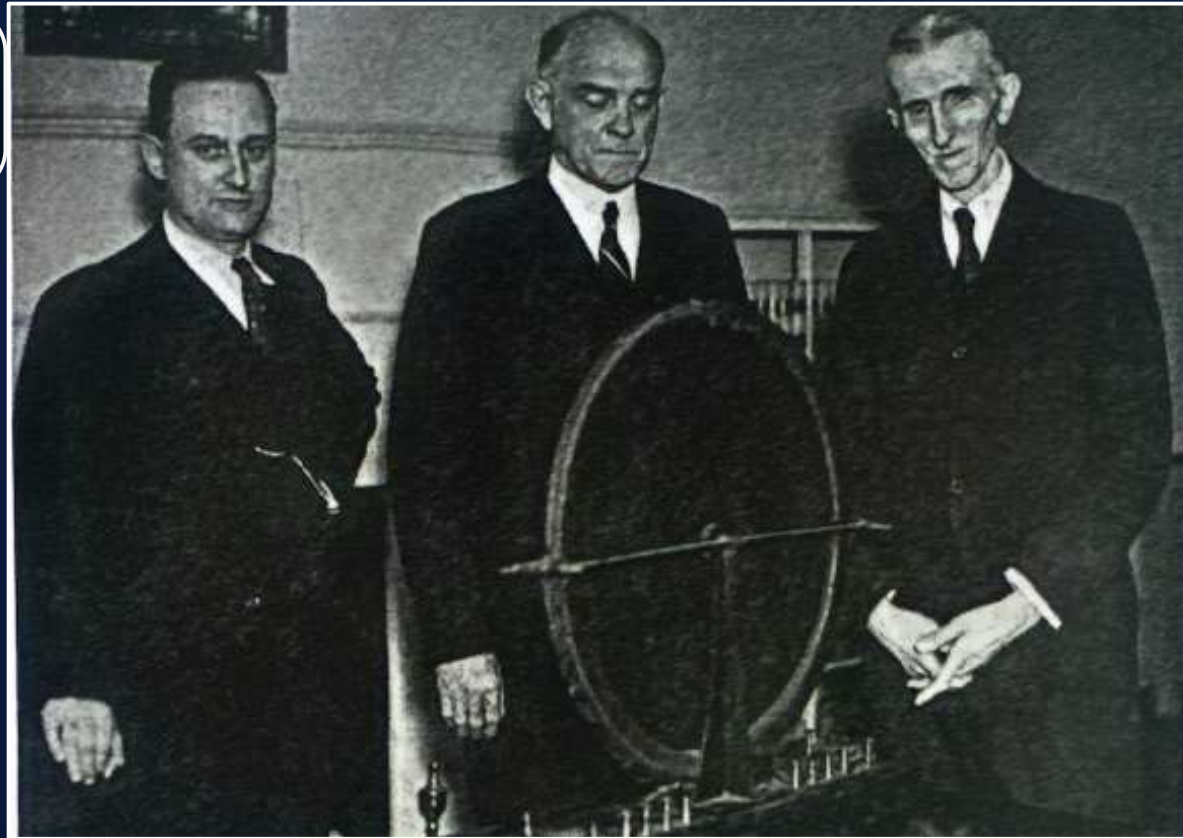
Никола Тесла в лаборатории в Колорадо-Спрингс. Начало 1900-х годов (фотография получена методом двойной экспоз)



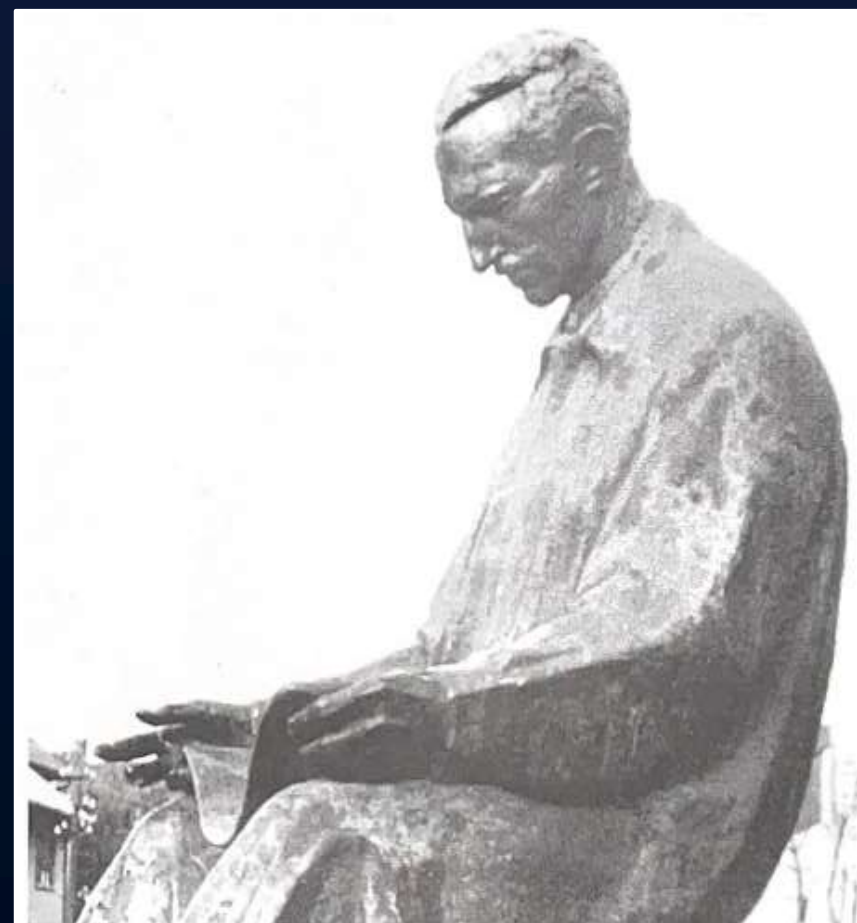
Никола Тесла в своей лаборатории, Нью-Йорк. 1916 год

В 1901 году Тесла приступил к строительству башни Ворденклифф на Лонг-Айленде, целью которого была беспроводная передача электроэнергии и трансатлантическая связь. Проект финансировал банкир Джон Морган. Однако в 1904 году конкуренты Теслы, в том числе Маркони, получили кредиты от других инвесторов, после чего Морган прекратил финансирование. Тесле не удалось найти новые средства, и в 1906 году работы остановили. В 1917 году башню разобрали на металлолом. В том же году Тесла был удостоен Медали Эдисона – высшей награды американских инженеров-электриков – а также предложил принцип радиообнаружения подводных лодок, ставший прообразом гидролокатора.

Никола Тесла демонстрирует патентному адвокату один из своих генераторов. 1938 г.



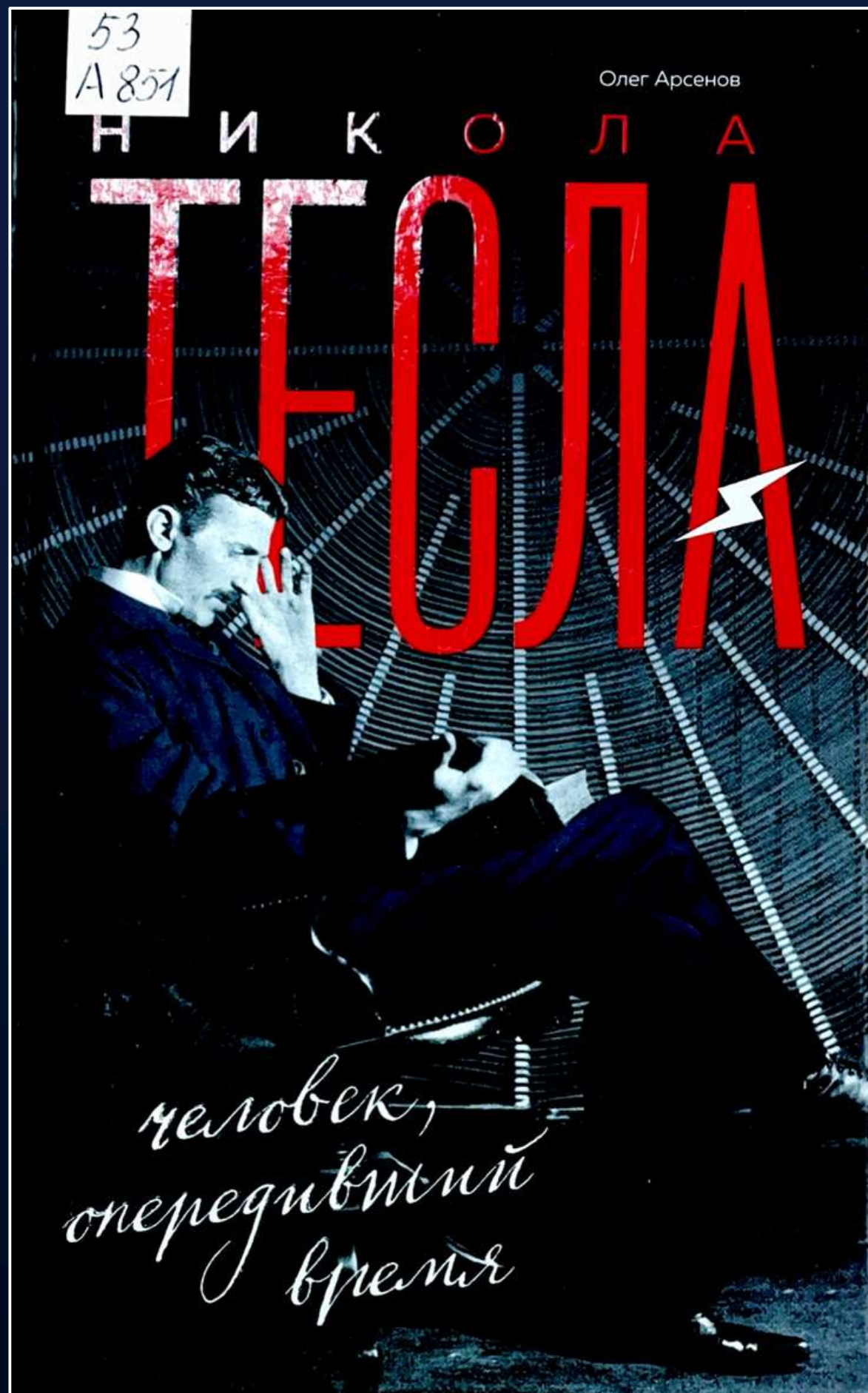
Музей Николы Теслы в Белграде



Памятник Николе Тесле на городской площади Госпича в Хорватии. Созданная скульптором Франческо Кршиничем, эта статуя была уничтожена в ходе войны между сербами, хорватами и мусульманами в бывшей Югославии. Точная копия памятника находится на Гоут-Айленд, рядом с Ниагара-Фолс

ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ ЖИЗНИ

Начиная с 1920-х годов, Тесла жил уединённо в номерах отеля «Нью-Йоркер». Страдая мизофобией, он требовал, чтобы горничные не приближались к нему ближе чем на 90 сантиметров. Учёный кормил голубей в парке, потратил на них более двух тысяч долларов. В 1937 году, в возрасте 81 года, его сбило такси: Тесла сломал три ребра и заболел пневмонией. Он отказался от госпитализации и остался в отеле. 7 января 1943 года изобретатель скончался в своём номере от коронарного тромбоза. Тело обнаружили только через два дня. Все бумаги Теслы были изъяты ФБР. Похоронен он на кладбище Фэрнклифф. В 1960 году единица магнитной индукции в системе СИ была названа тесла в его честь.

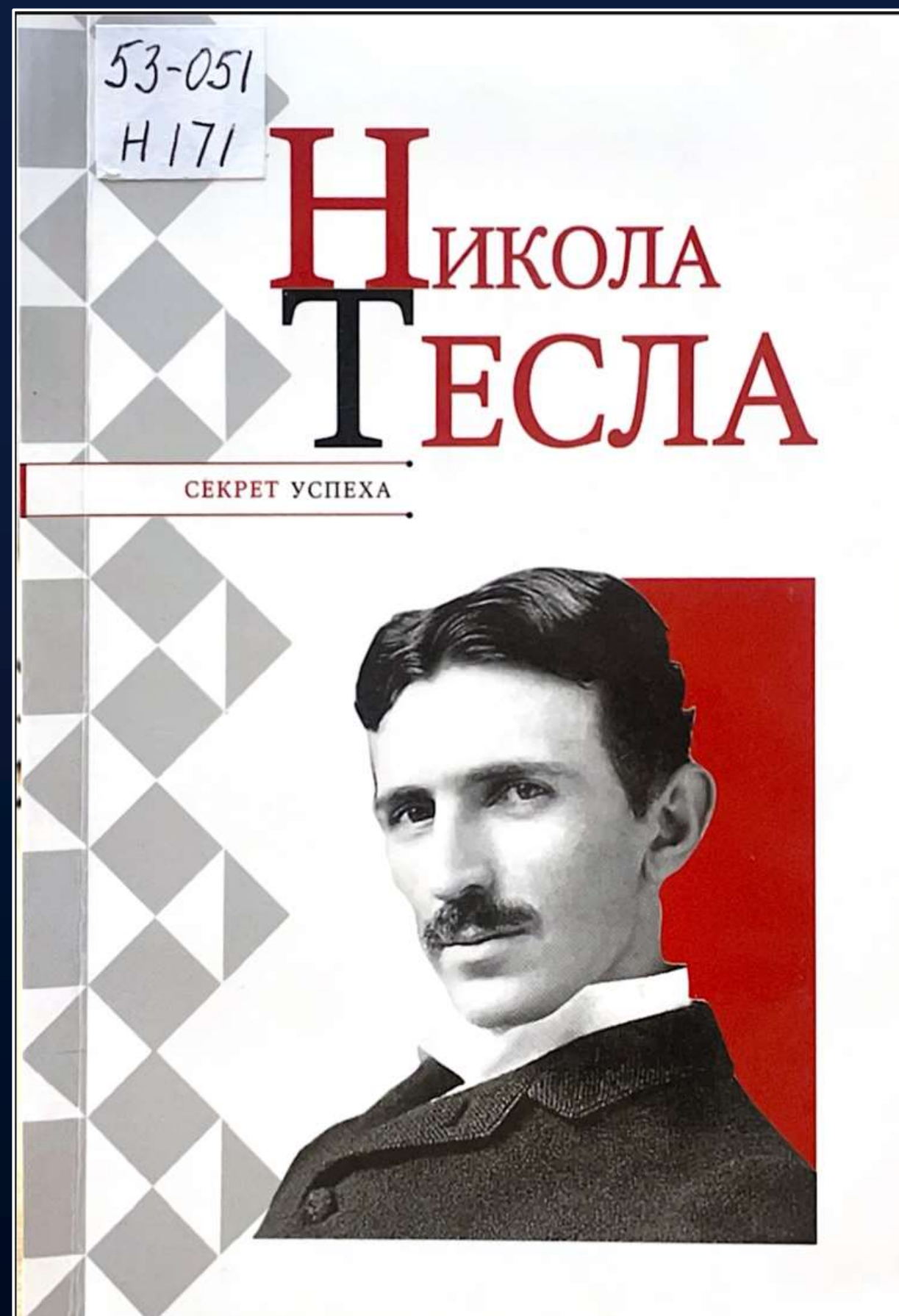


Арсенов О. О. Никола Тесла : человек, опередивший время / Олег Арсенов. – Москва : Эксмо, 2019. – 223 с. – ISBN 978-5-04-100814-7.

Никола Тесла (1856-1943) – всемирно известный изобретатель в области электротехники и радиотехники, инженер, физик. Всемирная известность пришла к нему благодаря вкладу в создание устройств, работающих на переменном токе, многофазных систем и электродвигателя, давших возможность совершить так названный второй этап промышленной революции. Его называли «человеком, который изобрел XX век».

Книга посвящена жизни и творчеству этого великого ученого, перевернувшего наше представление о науке.

Аннотация издания



Надеждин Н. Я. Никола Тесла / Н. Я. Надеждин. – Москва. : Мир энциклопедия Аванта+ ; Астрель, 2010. – 221 с. – ISBN 978-5-98986-408-9.

Говорят, что человек живёт до тех пор, пока его помнят потомки. В этом смысле Никола Тесла бессмертен. Однако учёный мир всегда относился к нему с некоторым предубеждением, считая его больше фокусником, чем серьёзным исследователем. И это, конечно, несправедливо. Три сотни изобретений говорят сами за себя. А ещё он был философом и поэтом. Человеком непростой судьбы и парадоксальных суждений. Его бросало от беспросветной нищеты – к баснословному богатству, от невероятного головокружительного успеха – к всеобщему забвению. Но даже в бедности и безвестности Тесла оставался Теслой – гением, призванным изменить мир к лучшему.

Аннотация издания

53-051
Т 363

НИКОЛА ТЕСЛА

ВЛАСТЬ НАД МИРОМ

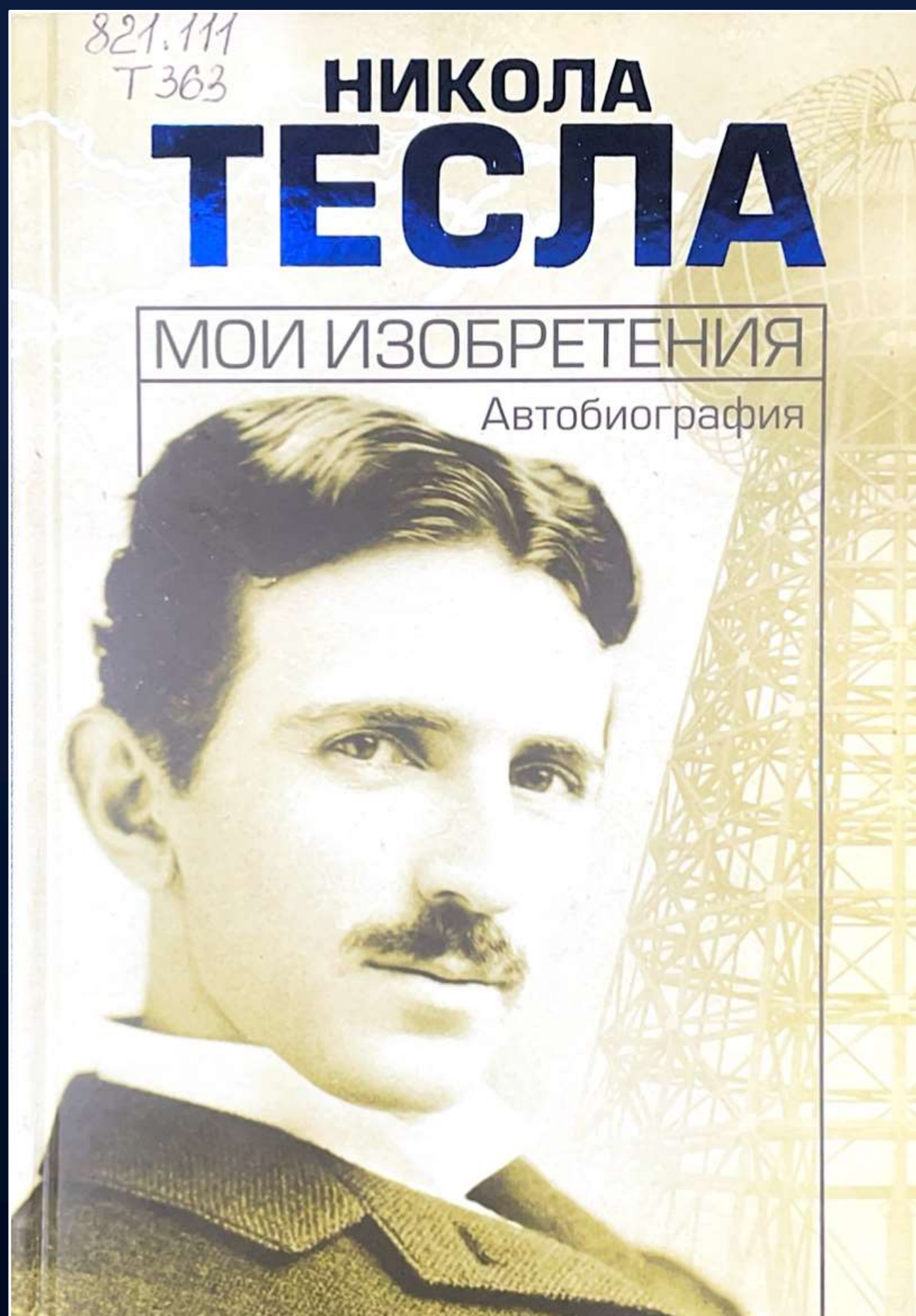


Тесла Никола. Власть над миром / Никола Тесла ; перевод с английского Л. Бабушкиной. – Москва : Родина, 2021. – 207 с. – ISBN 978-5-00180-063-7.

Никола Тесла – изобретатель, инженер и ученый – одна из самых великих и загадочных личностей XX века. Опытам Теслы приписывают связь с проблемой Тунгусского метеорита и экспериментом «Филадельфия» – превращением большого военного корабля США со всей его командой в невидимый объект, создание особых лучей, воздействующих на психику человека и т. п. Не подлежит сомнению, что Тесла имел прямое или косвенное отношение ко многим тайнам двадцатого столетия.

В книге, представленной вашему вниманию, собраны статьи и выступления Н. Теслы, которые посвящены глобальным проблемам человечества, а также развитию науки и техники в плане обеспечения власти над миром для узкой группы «технократов». Следует заметить, что многие работы Теслы были засекречены на долгие годы по решению ЦРУ США, что дало повод некоторым исследователям говорить об использовании методов Н. Теслы в глобалистской политике Соединенных Штатов.

Аннотация издания



Тесла Никола. Мои изобретения : автобиография / Никола Тесла ; перевод с английского А. Сивчикова. – Минск : Попурри, 2019. – 160 с. – ISBN 978-985-15-3894-8.

В своей автобиографии Никола Тесла излагает много интересных фактов и парадоксальных выводов, а также свои рассуждения о том, как изобретения могут повлиять на мировую политику и на мироздание в целом.

Для широкого круга читателей.

Аннотация издания

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

При создании библиолекция «Тайна энергии будущего» использованы материалы из фондов Крымской республиканской универсальной научной библиотеки им. И. Я. Франко, открытые источники сети Интернет. С литературой по данной теме вы можете ознакомиться на сайте электронного каталога библиотеки, перейдя по данной ссылке:

catalog.crimealib.ru

