Никола Тесла

гений и мистификатор

Государственное казенное учреждение культуры

«Челябинская областная детская библиотека им. В. Маяковского»
Информационно-библиографический отдел

Никола Тесла гений и мистификатор. К 160-летию со дня рождения: список научно-популярных текстов / сост. Е.Е. Смотрова; ред. Е.В. Караваева.- Челябинск, 2016. - 12 с.

«В 1856 году в горах Хорватии приземлился ребенок с другой планеты. Воспитанный земными родителями, этот Аватар прибыл с единственной целью — ознаменовать начало Новой эры. Осыпав людей изобретениями, словно из рога изобилия, по существу, он создал технологическую основу современной эпохи.

Имя этого ребенка было Никола Тесла, и его изобретения включали индукционный мотор, систему распределения электроэнергии, лампы дневного света и неоновые лампы, беспроводную связь, дистанционное управление и робототехнику»

«Возвращение миротворца»[1. с. 10]

Никола Тесла:

«Придет время, когда, переплывая океан на корабле, вы сможете прочитать на борту ежедневную газету с самыми важными новостями и с любого расстояния при помощи карманного прибора и провода в земле говорить с друзьями, у которых дома тоже будет такое же приспособление».

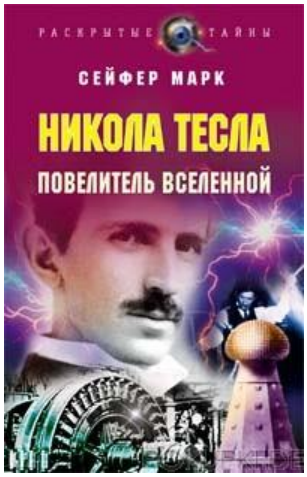
Никола Тесла – инженер, физик, изобретатель, радиотехник и электротехник. Появился на свет 10 июля 1856 года в маленьком селе Смилян, в Сербии в семье священника. Подарил миру революционные знания в области электричества и магнетизма. Многими исследователями считается одним из самых гениальных людей все времен (вместе с Леонардо да Винчи). Работы Теслы сделали возможным развитие современной электротехники. Изобретения Теслы опередили свое время не на одно столетие. Личность гениального изобретателя привлекает внимание наших современников. О нем пишут книги, снимают фильмы. Интернет заполен информацией о нем. Причина такого интереса кроется не только в научной значимости его изобретений, но и в его умении эффектно подать информацию о своем открытии, не зря же его называли мистификатором [8]. Его публичные лекции представляли собой красочное шоу. Физический опыт воспринимался, как нечто среднее между хитрым фокусом и чёрной магией.

И сегодня этого учёного-гения-мистика за талант и потрясающую способность окружить себя ореолом таинственности особенно любят различные сообщества магии и паранормальных явлений на своих сайтах и страничках соцсетей. Там можно найти материалы «Микола Тесла. Первый техномаг»; «Никола Тесла - Форум Магии» и им подобные. В рамках своей тематики они представляют соответствующее освещение личности изобретателя: «Он, Никола Тесла, был чернокнижником XX века. Но чернокнижником от науки. Его опыты всегда балансировали на грани зла и добра. Падение тунгусского метеорита, землетрясение в Нью-Йорке, испытания чудовищного оружия, способного мгновенно уничтожать целые армии – вот что еще, кроме светящихся бабочек, приписывают экспериментам Николы Тесла. Именно он послужил для многих писателей-фантастов прототипом расхожего образа безумного профессора, изобретения которого грозят уничтожить всю планету».

Различные сайты публикуют подборку самых интересных фактов о Николе Тесле. Поэтому нет особого смысла делать ссылки на Интернет ресурсы. Простой запрос по имени изобретателя выведет любознательных читателей на массив фактографической информации [10,11], на научно-популярные тексты [2, 3, 5]. Поэтому некоторые из них мы включили в список только для примера. Основу списка составляют печатные издания из фонда ЧОДБ. Рекомендуемые материалы будут интересны старшеклассникам, педагогам, библиотекарям. Предполагаем, что одним будет интересен научно-технический аспект, другим – мистификации, и всем - что читал гений, какие книги оказали влияние на гениального изобретателя [1].

Книги об изобретателе

1. Сейфер, М. Никола Тесла. Повелитель Вселенной [Текст] / Марк Сейфер. - Москва : ЭКСМО ; Москва : Яуза, 2008. - 608 с. - (Раскрытые тайны).



Электронная версия см.:
http://fanread.ru/book/9758592/

Предисловие к книге написано внучатым племянником Николы Тесла Уильямом Тербо. Он отмечает, что больше всего в работе доктора Сейфера его заинтриговала новая информация, всплывшая на поверхность, после тщательного изучения персонажей, игравших первостепенные роли в судьбе Тесла. Это позволило автору по-новому интерпретировать многие важные события его жизни. Марк Сейфер с оригинальной точки зрения рассматривает годы обучения Тесла в колледже — период, когда формировались многие великие идеи ученого. Притягательность книги кроется в четкой хронологии от главы к главе, позволяющей проследовать по течению жизни ученого и рассмотреть его достижения в определенном порядке. Тесла прожил восемьдесят шесть лет, и книга охватывает почти целый век. Почитаемый как полубог некоторыми современниками, Тесла в то же время считался персоной нон грата в отдельных влиятельных кругах научного сообщества. Его часто называли волшебником из иного мира, низвергающим молнии с небес, и Тесла сам поддерживал этот миф, сравнивая себя с Всевышним, а заголовки газет нередко пестрели его сенсационными откровениями о межпланетной связи. Поскольку достижения Теслы колоссальны, а главное — документально зафиксированы, исчезновение его имени из многих исторических книг вызывает вопросы. Почему его имя, на рубеже веков не сходившее с газетных страниц, кануло в Лету, почему Тесла так и не получил Нобелевскую премию, хотя и был в числе номинантов, чем занимался он во время мировых войн и был ли осуществим его план беспроводной передачи электроэнергии? Автор книги пытается найти ответы на эти вопросы. Сделана также попытка восполнить пробелы, которыми изобилуют материалы о Тесле.

Из серии слухов

Филадельфийский эксперимент: мифический опыт по телепортации, предположительно проведенный ВМС США 28 октября 1943 года, во время которого якобы исчез, а затем мгновенно переместился в пространстве на несколько десятков километров эсминец «Элдридж» с командой на борту.

2. Образцов, П. Никола Тесла: Ложь и правда о великом изобретателе [Электронный ресурс] / Петр Образцов. - Москва : ЯУЗА ; ЭКСМО // http://royallib.com/read/obraztsov_petr/nikola_tesla_log_i_pravda_o_velikom_izobretatele.html#0

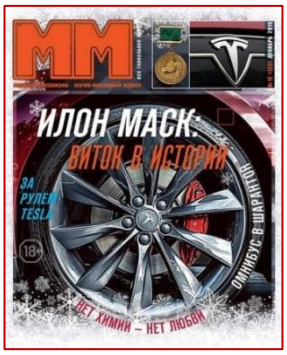
В последние годы ТЕСЛАмания докатилась и до России — имя Николы Теслы сегодня популярно как никогда, все книги о великом изобретателе

становятся бестселлерами, у телефильмов о нем рекордные рейтинги. Теслу величают «гением» и «повелителем Вселенной», о его изобретениях рассказывают легенды, ему приписывают полную власть над природой, пространством и временем… В ответ поднимается волна «разоблачительных» публикаций, доказывающих, что слава Теслы непомерно раздута падкой на сенсации «желтой» прессой и основана не на реальных достижениях, а на саморекламе, что Тесла не серьезный ученый, а «гений пиара», что львиная доля его изобретений — всего лишь ловкие трюки, а его нашумевшие открытия — по большей части мистификация. Есть ли в этих обвинениях хоть доля истины? Заслужена ли громкая слава знаменитого изобретателя? И как отделить правду о нем от мифов? Ставит ли это исследование точку в затянувшемся споре, был ли Тесла великим ученым и первооткрывателем или гениальным мистификатором и шарлатаном – решать новым поколениям любознательных людей, которых эта книга подтолкнет к дальнейшему изучению физических явлений.

Из серии слухов

В 1933 году Тесла сообщил в газетах, что открыл некие «лучи смерти», способные уничтожать самолеты с расстояния в 400 км.

Материалы из сборников и журналов



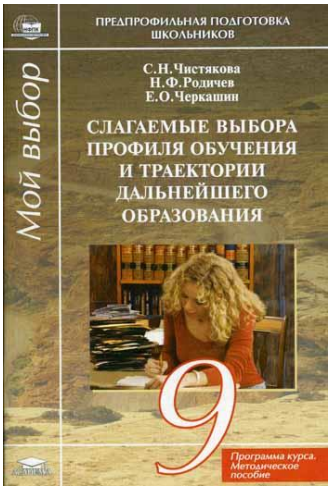
3. Маляева-Лаптева, А. Тесла, внук плотника: научно-популярная литература [Текст] / А. Маляева-Лаптева // Машины и механизмы. - 2015. - № 12. - С. 58-63 : портр. - (Механизм личности).

Электронные версии статьи см.:
http://jurnali-online.ru/nauka-i-tehnika/mashiny-i-mexanizmy-12-dekabr-2015.html
http://jurnali-online.ru/nauka-i-tehnika/mashiny-i-mexanizmy-12-dekabr-2015.html
http://www.21mm.ru/ajax/return_article/?mag=123&page=031
http://www.21mm.ru/?mag=123#058

«В нем не было ничего от «сумасшедшего профессора»: двухметровая изящная фигура, пронзительные глаза пророка, идеальные манеры, тонкий юмор и восемь языков в арсенале. Сверхчеловек, однако, был сверхнепрактичен. Насладившись новым открытием, он откладывал его в сторону и двигался дальше. В результате первенство в изобретении радио и электронного микроскопа, открытии рентгеновских лучей, радиоактивности и многого другого закрепили за собой другие ученые. Тесла, мечтавший осчастливить человечество, не делал из этого трагедии. Трагедия была в другом. Его открытия не вписывались в сложившуюся «энергетическую концепцию». По мнению бизнесменов от энергетики, наука должна была давать людям лишь то, что можно продать. Религиозная традиция любви к ближнему, в которой был воспитан серб Тесла, воспринималась как чудачество в обществе, где царил культ доллара». Сверхчеловек был сверхенепрактичен. Несмотря на огромное научное наследие, имя Теслы сложно найти в школьном учебнике. Около 60 тысяч научных документов хранятся в Музее-архиве Николы Теслы в Белграде. Это теоретические исследования и детальные описания экспериментов за последние 38 лет работы. Многие из них не изучены. До сих пор не вполне ясна судьба его архива, вынесенного представителями спецслужб из номера в отеле «Нью-Йоркер» сразу после смерти ученого 7 января 1943 года. Автор статьи выражает сомнение, что все оставленные им бумаги будут когда-то опубликованы.

Интересный факт

Перенеся в детстве тяжелую болезнь, Тесла утверждал, что только знатная порция Марка Твена приободрила его дух и вернула к жизни. «Двадцать пять лет спустя, когда я повстречал мистера Клеменса и мы подружились, я поведал ему эту историю и с удивлением увидел, как величайший юморист прослезился.



4. Никола Тесла // Слагаемые выбора профиля обучения и траектории дальнейшего образования [Текст] : электив. ориентацион. курс для учащихся 9 кл.: кн. для чтения / авт.-сост.: С. Н. Чистякова, Н. Ф. Родичев, Е. О. Черкашин. - Москва : Academia, 2004. –С. 22-27. - (Мой выбор. Предпрофильная подготовка школьников).

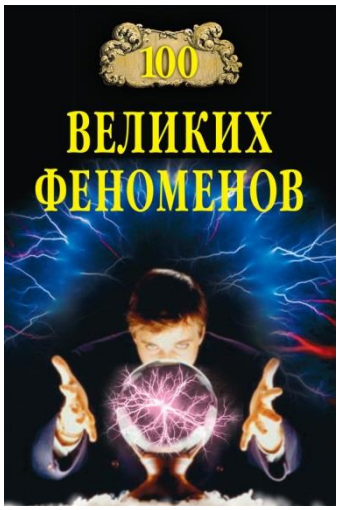
Как некий ориентир в выборе будущей профессии книга представляет профессиональные биографии

интересных людей. Одна из глав посвящена удивительной жизни Н. Теслы. Марк Твен называл его «повелителем молний», а великий Резерфорд окрестил «вдохновенным пророком в электричестве». Его вклад в науку сравнивают с заслугами Ньютона и Эйнштейна, его изобретения изменили мир, предопределив развитие человеческой цивилизации. Многие открытия Николы Теслы настолько опередили свое время, что мы в состоянии оценить их лишь теперь, а некоторые еще ждут своего часа, будь то его исследования в области беспроводной передачи энергии и радиоактивности, пугающие разработки вооружений или расшифровка сигналов с Марса. Тесла обладал неукротимой энергией. Его одержимость не знала границ. Для сна он отводил четыре часа, из которых два обычно уходили на обдумывания идей. Кроме занятий электроникой, Тесла профессионально занимался лингвистикой, писал стихи, бегло говорил на восьми языках, прекрасно знал музыку и философию…

Интересный факт

Учась в начальной школе, Нико получил должность в библиотеке, где занимался классификацией книг.

5. Никола Тесла: открытие, опередившее время [Текст] / Т. Самойлова // Сто великих феноменов. Разд.: Странные судьбы / сост. Н. Н. Непомнящий. - Москва : Вече, 2008. – С.173-176. : ил. - (100 великих).
Электронную версию статьи см.:
http://murzim.ru/jenciklopedii/100-velikih-fenomenov/14369-nikola-tesla.html



В научно-фантастическом романе Алексея Толстого «Аэлита» литературные критики отмечают три фантастических допущения: радиосвязь с другими планетами, цивилизация на Марсе и использование этой цивилизацией беспроводного способа передачи энергии на расстоянии. Но два из этих допущений, строго говоря, не являются фантастикой: сообщения о них были сделаны Николой Теслой. В 90-х годах XIX века Тесла первым сообщил о принятых им странных сигналах, возможно, инопланетного происхождения, а также первым публично продемонстрировал возможность передачи электрической энергии без проводов на большие расстояния.

Из серии слухов

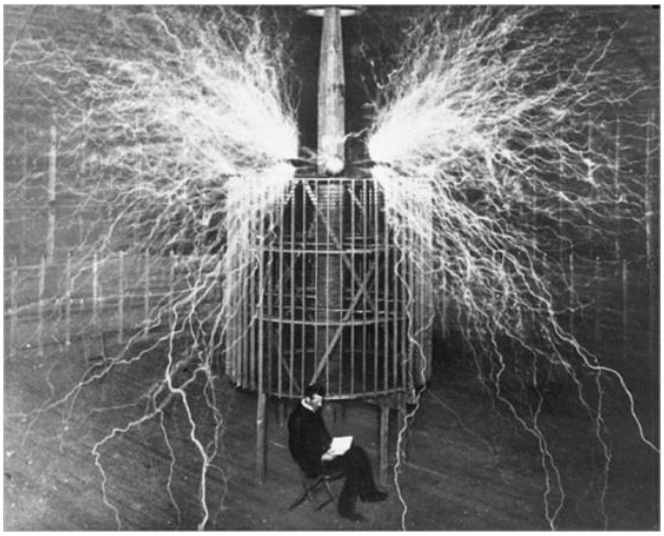
В 1926 году Тесла поймал радиосигналы непонятного происхождения. Одним из возможных источников он назвал Марс. Над ним смеялись, но сам ученый говорил: «Ради такого чуда я бы отдал свою жизнь!»

Многие эксперименты Теслы пытались воспроизвести в последующие годы, но безуспешно. Были написаны сотни научных статей, в которых делалась попытка обоснования того способа, которым пользовался Тесла, но повторить его результаты пока никому не удалось. Автор статьи предлагает свою версию этого явления, ссылаясь на известный фантастический роман братьев Стругацких «За миллиард лет до конца света». Фантастами выдвигается неожиданная и изящная идея: некая космическая сила, названная ими Мирозданием, отслеживает деятельность человечества и, если его представители начинают разрабатывать нечто вредное для самого человечества и Мироздания в целом, тут же вмешивается и пресекает эту деятельность. Воздействия интенсивности электромагнитного поля на живые организмы во времена Теслы не было досконально исследовано. Да и позже, над проблемой электромагнитной экологии никто не задумывался, и только в последние годы на неё стали обращать пристальное внимание. «Так что не исключено, что в эту ситуацию действительно вмешалось гипотетическое Мироздание, не позволив человечеству вступить на столь заманчивый, но гибельный для него путь» - заключает автор статьи.

Интересный факт

Тесла уверял, что его жизнь изменила книга «Абафи» венгерского писателя Йосики, переведенная на сербский. «До восьми лет мой характер был слабым и изменчивым... Эта работа пробудила дремлющую силу воли, и я начал осваивать умение сдерживать себя».

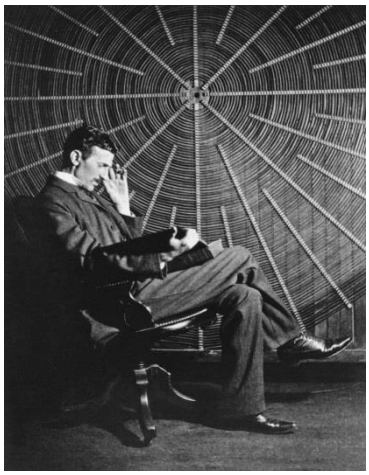
6. "Повелитель молний" : сербский физик Никола Тесла остался в истории фигурой неоднозначной [Текст] / текст О. Кайгородцевой // Вокруг света. - 2014. - № 3. - С. 154-155 : ил. - (Момент истины).



Замечено, что изобретатель знавший толк в театральных эффектах фотографировал себя с большой выдержкой. Есть интересная фотография, где он спокойно читает, пребывая в высоковольтном поле, сверкающем рукотворными молниями. «Маг электричества» ещё и талантливый шоумен: благодаря двойной экспозиции создается иллюзия, что он сидит между двумя смертельно опасными электрическими разрядами. Заметка посвящена этой фотографии.

7. Харф, Р. Обманутый гений: Никола Тесла был величайшим изобретателем всех времён [Текст] / Райнер Харф // GEO. - 2009. - №: 12. **-** С. 146-152 : ил. - (Биография).

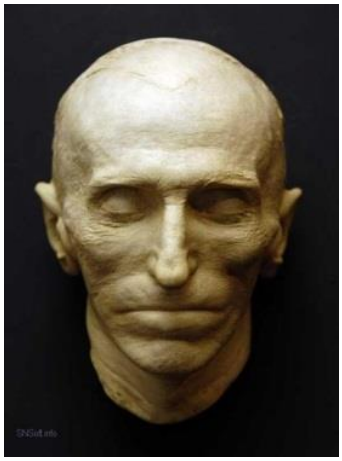
Никола Тесла был величайшим изобретателем всех времен.



Эмигрировавший в США сербский инженер получил патентов на изобретения не меньше своего конкурента Томаса Алвы Эдисона. Но в отличие от Эдисона, Тесла не разбогател. Его изобретения не приносили ему достойного вознаграждения, деньги всякий раз ускользали от него. Никола Тесла, пожалуй, был самым бескорыстным изобретателем в истории величайших открытий. Распространение технических новинок для него было важнее денег. Он был одержим идеей о мире, где все люди пользуются электроэнергией бесплатно и в неограниченном количестве. Может, именно поэтому сегодня возрождается культ непонятого гения?

8. Эксцентричный эмигрант [Текст] // Гениальные изобретатели / пер. с англ. С. Гинзбург. - Москва : Терра, 1998. – С.30-31 : цв. ил., посмертная маска. - (Энциклопедия курьезов и необычных фактов).

Прекрасное полиграфически исполненное подарочное энциклопедическое издание, содержит статьи об удивительных изобретениях, открытиях и замыслах за несколько столетий, и об их творцах - гениях и самоучках, поражающих полетом фантазии человеческой мысли. Среди статей – материал о Николе Тесле. Внимание сосредоточено на эксцентричности его натуры. Называются некоторые его причуды. В быту остерегался женщин с жемчужными серьгами, не подавал руки из боязни микробов, подсчитывал объем каждого блюда… Выступал завзятым шоуменом и обнародовал свои идеи, независимо от того были ли они доведены до блеска или полусырые, не в научных журналах, а в обычной прессе. Его лаборатория представляла собой технический цирк, где гигантские катушки Теслы испускали огромные искры, а электролампы загорались, когда их брал в руки пребывавший в высоковольтном электрическом поле изобретатель. Удивительно, что



посмертная маска, иллюстрирующая статью, запечатлела спокойное, умиротворенное выражение лица эксцентричного изобретателя, ставшего пионером в таких областях, как электротехника переменного тока, радиопередача и робототехника.

9. Лекомцев, Д.Г. "Опыт, сын ошибок трудных...": устный журнал о выдающихся исследователях электрических явлений и о том, как память о них увековечена на банкнотах, с учащимися 8-11-х классов [Текст] / Денис Геннадьевич Лекомцев // Читаем, учимся, играем. - 2016. - № 1. - С. 66-73: ил. - Библиогр. в конце ст. – (Готовимся к уроку).

Оригинальный по содержанию сценарий, посвящен истории науки и изобретательства. Относительно нашей темы имеет обобщающий характер и позволяет увидеть место Николы Теслы в ряду других исследователей электричества: Б. Фраклина, А. Вольта, М. Фарадея, А. Попова и Г Маркони. Каждому из них в устном журнале отведена персональная страничка. Сценарий интересен сам по себе, но исполнителями может быть расширен. В наши дни фамилия сербского ученого получила очень широкое распространение. Его именем называют музыкальные группы и песни. О нем снимают целые фильмы и пишут книги, создают скульптурные памятники. В компьютерных играх его имя носят персонажи и военная техника. В последнее время известность получили электромобили под торговой маркой «Тесла». Образ Теслы, как видим, запечатлён не только на денежных банкнотах.

Проведение устного журнала может быть уместным на уроке физики, классном часе, популярных сегодня в школах «неделях науки», а также в школьных и детских библиотеках, что даст определенную перспективу познавательного чтения и профессиональной ориентации. А если заглянуть на сайт «ПИКОНКА» и позаимствовать идею, там представленную, можно смастерить и подарить каждому участнику урока самодельную пиконку с изображениями исследователей [11].

Интернет-ресурсы

Никола Тесла гений, опередивший время: сайт [Электронный ресурс] // http://ntesla.at.ua/

Это открытый проект посвящен гению Николы Теслы**.**

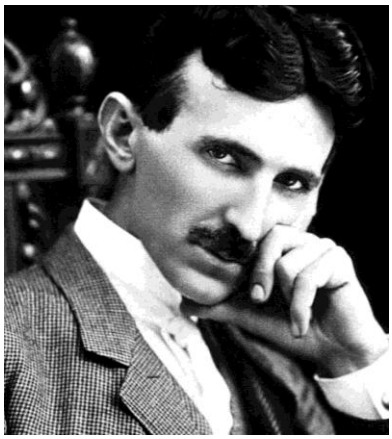
Создатели сайта заявляют, что их цель максимально разносторонне осветить мнения, существующие по поводу деяний Теслы, его жизни и изобретений; осветить реальные достижения, опровергнуть заблуждения и отбросить приписываемые его жизни небылицы.

Содержание сайта: Биография. Мифы и легенды. Книги, Статьи, Интервью. Интересные данные. Изобретения и научные работы. Наследие. Личность. Видеосборники. Воплощение идей. Патенты.

10. Никола Тесла. 1856-1943. Изобретатель, инженер, физик: биография [Электронный ресурс] // ПИКОНКА: сайт https://piconka.ru/tesla.html

Пиконки — дизайнерские иконки для особой публики. Это модный аналог иконок, которые держат наши современники в салоне машин, на рабочем столе и других местах личного пространства. Вместо святых на дизайнерских иконках-пиконках забавные изображения известных ученых Ньютона, Ландау, Эйнштейна, Кюри, Дарвина и, конечно, Теслы. Придумали и создали их российские дизайнеры и предприниматели. По их замыслу пиконки пригодятся тем, кто верит в физические законы. Известность пиконкам принес Интернет. Успех пиконок превзошел все ожидания. Креативная идея пошла в народ, а изображения ученых украсили футболки, кружки, значки и т.д., которые можно купить в Интернет-магазине PrintDirect www.piconka.ru. На сайте «ПИКОНКА» в просветительских целях представлены биографии ученых, в том числе и Н. Теслы.

Сказано 100 лет назад



Никола Тесла:

«Вскоре придется внедрять множество бытовых приспособлений, основанных на использовании электричества. Это будут дымопоглотители, пылеуловители, озонаторы, стерилизаторы воды, воздуха, пищи и одежды, а также устройства, предотвращающие несчастные случаи на улицах, эстакадах и в метро».

Никола Тесла:

«…электрический льдогенератор… Благодаря ему процесс замораживания станет очень дешевым и доступным для использования в каждом доме».

Никола Тесла:

«Еще одной обширной сферой, в которой имеются безграничные возможности для применения электричества, является электротерапия».

Никола Тесла:

«Я считаю, что воздушная торпеда с дистанционным управлением сделает безнадежно устаревшими огромные осадные орудия, от которых сейчас так много зависит».