

Наука и Магия Николы Теслы

Феликс Неев (Программа двух дипломов «Международные отношения»)

Аннотация

Данная статья посвящена такому выдающемуся ученому, инженеру, мыслителю и практику, как Никола Тесла. В ней рассматривается как личность ученого, которая была окружена множеством мифов и легенд, так и ее отражение в массовой и подпольной культуре. В отличие от деятельности многих ученых эпохи модерна деятельность Николы Теслы включала в себя не только научно-техническую, но и мистическую, и эзотерическую составляющую. Именно поэтому Теслу сложно поставить в ряд с учеными и мыслителями, которым не было свойственно сочетать такие, на первый взгляд, несовместимые вещи.

Ключевые слова: Тесла, мистика, изобретения, наука, эфир, дух, личность, философия, вселенная, электричество.

Воплощение

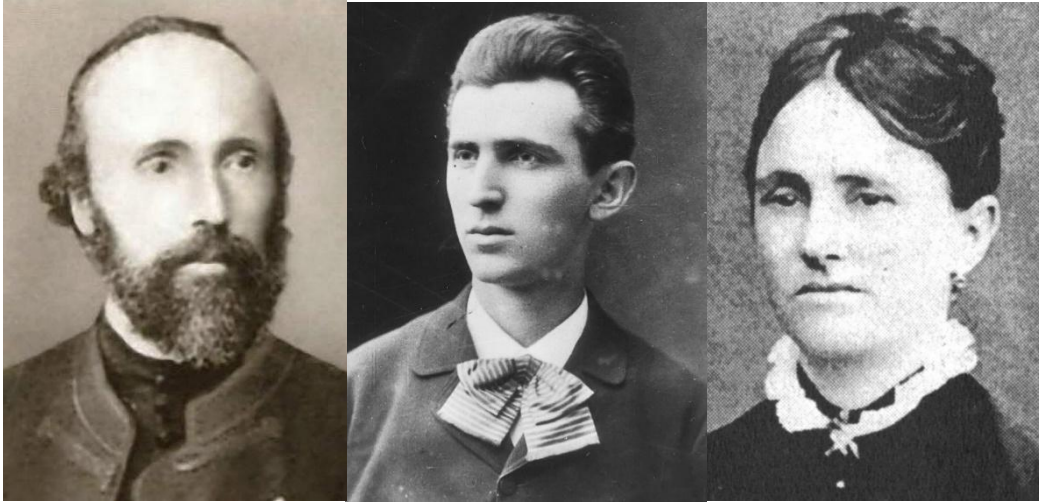
Никола Тесла родился 10 июля 1856 года в небольшой деревне Смиляне, находящейся на территории Австрийской империи. Его семья жила просто и набожно. Отец Теслы, Милутин, был православным священником, а мать, Георгина, занималась воспитанием детей и помогала мужу в церкви. Также у Николы было 3 сестры и погибший при неизвестных обстоятельствах брат.



Молодой Тесла

В детстве Тесла посещал обычную сельскую школу, после которой поступил в гимназию, где активно изучал естественные науки. Далее он отправился в реальное училище, в котором продолжил учебу по дисциплинарным направлениям и закончил его в 1874 году. Спустя год Тесла поступил в высшее техническое училище в Граце, в котором активно изучал электротехнику. Его родители при этом настаивали, чтобы сын стал священником. Тесла не был склонен к религиозным учениям, но, чтобы не расстраивать родителей, все же решил приступить к их изучению. Из-за подобного сочетания научно-

технической практики и религиозно-философского знания Теслу часто воспринимали как естествоиспытателя-мистика.



Семья Тесла (Слева отец, посредине Никола и мать Георгина справа)

В 1881 году Тесла приезжает в Будапешт, где начинает работать инженером в отделении Центрального телеграфа. Эта профессия позволила ему наблюдать за появлением новых изобретений, а также проектировать собственные устройства. Вскоре Тесла изобретает многофазные и однофазные двигатели, с помощью которых становится возможно передавать электроэнергию на большие расстояния. Данное изобретение стало одним из предвестников промышленной революции.

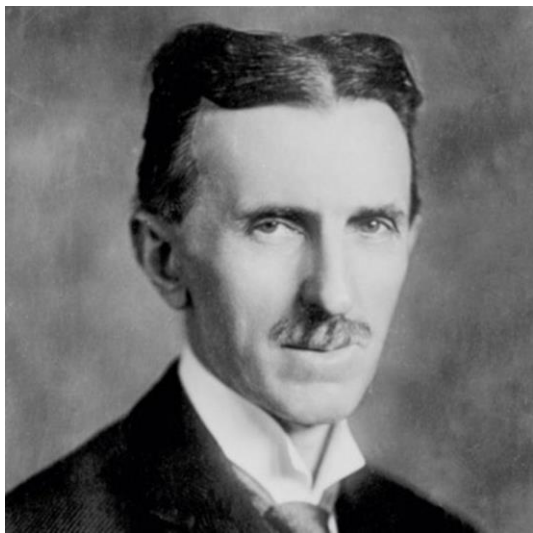
В 1884 году Тесла прибыл в Соединенные Штаты, где давал лекции и устраивал представления со своими диковинными приборами. Тесла построил свой карьерный путь в США, работая над исследованием магнитных полей, электроэнергии, а также создавая собственную научную философию, которая и прославила его в массовой культуре. Образ Теслы начал постепенно обрастать слухами и тайнами, а странности и уникальные события, связанные с его личностью, стали привлекать большой интерес. К примеру, в результате одного инцидента его лаборатория в 1895 году полностью сгорела. Пожар уничтожил важные чертежи, однако, благодаря своей феноменальной памяти, Тесла сумел восстановить все

наработки. Позднее память необычной силы станет одним из неотъемлемых свойств художественного образа чудаковатых, но гениальных ученых.

Умер Никола Тесла в 1943 году в своем номере в отеле «Нью-Йоркер». Примечательно, что за 6 лет до этого 81-летнего Теслу у этого же отеля сбила машина. Тесла получил травму спины и перелом двух ребер. По своему обыкновению от лечения он отказался. После полученных травм у ученого начались осложнения: развилось хроническое воспаление легких. Однако уже через несколько месяцев в 1938 году Тесла смог встать с постели. Также Тесла успел заняться антивоенным активизмом, поскольку переживал за будущее Югославии из-за начала Второй мировой войны. Так он и прожил до 1943, когда осложнения совсем истощили его тело.

Личность

Личность Теслы являлась предметом обсуждения, полемики и самого живого интереса. Никола Тесла представляется одним из самых загадочных и мистических ученых современной



эпохи. Вокруг его личности ходит множество различных легенд и мифов, которые сформировали образ провидца, эзотерика и почти что мага.

Научный мистицизм Николы Теслы, как упоминалось ранее, берет свое начало от сочетания естественных наук и духовного воспитания. С ранних лет ему была уготована судьба священника, однако увлечение науками заставило его свернуть с религиозного пути. При этом Тесла изучал и религиозные доктрины, в частности, христианские.

На этот период пришлось событие, которое сильно повлияло на личность будущего ученого. В Гаспиче, где проживала его семья, вспыхнула эпидемия холеры. Тесла заразился ей и девять долгих месяцев провел в борьбе с болезнью, находясь на грани смерти. Отец пытался всячески поддерживать сына и постоянно был при нем. В одном из разговоров с отцом Никола заявил, что сможет исцелиться, если отец позволит ему пойти по пути естественных наук и стать инженером. Отец дал свое согласие и пообещал отправить сына учиться в европейский

университет. Вскоре Никола пошел на поправку, причем совершенно неизвестно, каким именно образом ему удалось победить болезнь. Как рассказал об этом сам Тесла в интервью: «Это часто является результатом усталости или истощения жизненной силы, но часто это очищение ума и тела от накопленных токсинов. Необходимо, чтобы человек время от времени страдал. Источником большинства болезней является дух. Поэтому дух может вылечить большинство заболеваний. Будучи студентом, я заболел холерой, которая бушевала в районе Лики. Я был излечен, потому что мой отец наконец-то разрешил мне изучать технологии, которые были моей жизнью. Иллюзия для меня не была болезнью, а умом, способным проникать за пределы трех измерений Земли. Я принял их как все другие явления вокруг нас. Однажды, в детстве, я гулял по реке с дядей и сказал: “Из воды появится форель, я брошу камень, и она умрет”. Так и случилось. Испуганный и изумленный, дядя воскликнул: “Сатана!”... Я был в Париже, когда увидел смерть моей матери. В небе, полном света и музыки, плыли чудесные существа. У одного из них был характер матери, который смотрел на меня с бесконечной любовью. Когда видение исчезло, я знал, что умерла моя мать»¹.

Прозрения

Перенесенная болезнь изменила Теслу. Периодически ему приходили видения, которые сопровождались яркими световыми вспышками. В этих видениях молодой ученый видел проекты своих будущих устройств и, по его собственному признанию, даже умудрялся их тестировать. Ученый мысленно прорабатывал механизмы и устранял недоработки. После успешного проведения



мыслительных процедур он закупал материалы и разрабатывал реальные устройства. Именно пророческие способности Теслы и его удивительная интеллектуальная интуиция легли в основу его образа как научного мистика.

Странности

По мере формирования этого образа за Теслой замечали некоторые странности. Во-первых, он страдал бессонницей и обсессивно-компульсивным синдромом. Во-вторых, Тесла

¹ Самое необычное интервью Николы Тесла, скрываемое 116 лет! // Хочу все знать. (<https://hochu-vse-znat.ru/interesnoe/samoe-neobychnoe-intervyu-nikoly-tesla-skryvaemoe-116-let.html>). Дата обращения: 06.11.2022.

был нетерпим к женским украшениям, вьющимся волосам и круглым предметам. В-третьих, помня о холере, Тесла чувствительно относился к чистоте и гигиене, поэтому, например, всегда лично обрабатывал столовые приборы, которыми пользовался. В-четвертых, Тесла обладал фотографической памятью, которая позволяла ему в точности воспроизводить содержание книг или же перерисовывать изображения и чертежи.

Шлейф ученого-созерцателя, тянущийся от личности Теслы, также был запечатлен в одном из неназванных интервью. В нем Тесла эксплицитно подчеркивает ряд своих духовных и натурфилософских воззрений. По его мнению, если человек существует, значит, он никогда не умирал и не умрет. Подобное мнение свидетельствует о приверженности Теслы к идеям этернализма, которые разделял также и Альберт Эйнштейн. Под этернализмом же здесь подразумевается следующее: однажды происшедшее укладывается в вечную протяженность, поэтому в привычном смысле прошлого, будущего и настоящего не существует; ток времени един в себе.

Известны также взгляды Теслы на энергетическое, субстанциональное и духовное единство мира. В основу этих воззрений легло понятие мирового эфира, который является пятым элементом, квинтэссенцией пифагорейцев. Тесла полагал, что незримый разряженный эфир является бесконечным источником энергии, который способен напитать весь мир. Также он высказывал идею о том, что через ядро земли протекает универсальный источник блага и радости, который находит свое выражение в наземных цветах, растениях, деревьях и природе как таковой. «Я много лет искал, как эта энергия может влиять на людей. Красота и запах роз могут использоваться как лекарство и солнечные лучи в качестве пищи. Жизнь имеет бесконечное количество форм, а обязанность ученых – находить их в любой форме материи. В этом есть три вещи. Все, что я делаю, это их поиск. Я знаю, что не найду их, но я не откажусь от них»². Тесла был человеком, ориентированным на идею всеобщего блага для всего человечества. В научной работе он видел духовное измерение, которое способно актуализироваться в практической деятельности. Первым же шагом в этой актуализации является волевое устремление духа.

² Самое необычное интервью Николы Теслы, скрываемое 116 лет! // Хочу все знать. (<https://hochu-vse-znat.ru/interesnoe/samoe-neobychnoe-intervyu-nikoly-tesla-skryvaemoe-116-let.html>). Дата обращения: 06.11.2022.

Мифы о Тесле

Тесла за свою карьеру успел обрасти множеством слухов и мифов, не в последнюю очередь благодаря своим изобретениям. Например, известный Тунгусский метеорит, упавший в Сибири в 1908 году, связывают с экспериментами Теслы в области передачи энергии в пространстве. За пару месяцев до этого события Тесла подчеркивал, что его энергетические установки способны превратить любой район планеты в область, непригодную для жизни.



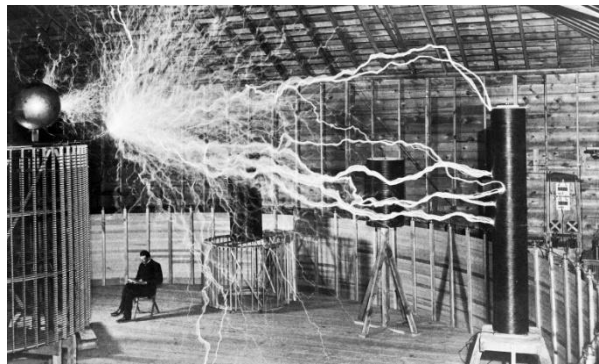
Также известен случай, когда Тесла ездил неделю на своем электромобиле без подзарядки. После того, как он изъясил из автомобиля свою странную коробочку, ее больше никто не видел. В 1933 году Тесла рассказывал о том, что ему удалось создать, так называемые, Лучи Смерти, которые действовали как противовоздушное орудие увеличенной дальности. На заре Второй Мировой он предложил эту технологию правительству, но получил отказ.

Вклад

Известен вклад Теслы в работу с электричеством, проводкой и разными видами лучей. Недаром Теслу называли «повелителем молний». Его руками были созданы электрогенераторы, системы для передачи переменного тока, радиосвязь, лазеры, холодный огонь, неоновые лампы и электродвигатели. Однако для нас интереснее всего его нереализованные проекты. К примеру, Тесла признавался, что работал над проектами по телепортации и по созданию машины времени. В 78 лет он заявил об идее фотоаппарата для запечатления мыслей: по его мнению, образ, сформированный в мыслях, может отражаться в сетчатке глаза. Этот же механизм лег в озвученную Теслой идею телевидения.

Длительное время Тесла был озабочен проблемами жизни и смерти. Он был знаком с Уильямом Круксом, членом Королевского Общества, который был известен своим крайним скептицизмом и математическим подходом к любой доказательной базе. Вместе с Круксом Тесла увлекся спиритуализмом и начал проводить разные эксперименты. В Белградском музее, посвященном Тесле, до сих пор хранится письмо Крукса от 1893 года, в котором он благодарит Теслу за присланную электромагнитную спираль, позволяющую создать поле, в

котором можно было ясно увидеть очертания духов. Это внесло большой вклад в экспериментирование с сеансами по вызову духов, которыми был увлечен Крукс. Также Тесле в 1900-х годах удалось определить частоту поля психических энергий, которые исходят мертвые и живые люди. Куда тут без идеи вечного двигателя, которая является,



Тесла в лаборатории, эксперименты с током

наверное, самой известной разработкой ученого. Нам мало что известно об этом, хотя электромобиль Теслы, на котором он, по словам очевидцев, успешно разъезжал целую неделю без подзарядки, наталкивает на определенные мысли.

Наконец стоит сказать о самой известной идее Теслы, о которой мы уже вскользь упоминали. Ему принадлежала идея о создании проводников, которые могли бы питать Землю бесконечной энергией, черпая ее из эфира, разлитого повсюду. Тесла полагал, что эта энергия объемлет всю сферу Земли, люди же должны научиться общаться с ней при помощи технологий. Это приведет к искоренению зла и бедности, так как неисчерпаемый потенциал эфира может полностью нивелировать иерархию распределения энергоресурсов.

Влияние

Загадочная и будоражащая воображение личность Теслы широко представлена во многих областях культуры: литературных произведениях, фильмах, графических романах и даже видеоиграх. В его честь организуют праздник «День Теслы». В Сербии, на родине Теслы, в честь его дня рождения (10 июля) отмечается Национальный День Науки. А Сербская Православная церковь получила запрос от научного фонда Теслы о потенциальной канонизации ученого как национального православного святого.

Из множества примеров того, как реконструируют образ Теслы, стоит отметить рассказ³ Говарда Лавкрафта «Ньярлатхотеп» 1920 года. Ньярлатхотеп представляет собой манифестацию бесчеловечных Богов, которые управляют Землей. Через данную личность, по мнению исследователей, Лавкрафт насмехается над попытками человека понять природу и те

³ Лавкрафт Г.Ф. Ньярлатхотеп. // ЛитМир. (litmir.me/bd/?b=279917). Дата обращения: 06.11.2022.

темные импульсы, которые Боги вложили в мироздание. Здесь мы видим как бы переверачивание мейнстримного образа Теслы и представление его как одной из монструозных и темных сторон космоса. Ньярлатхотеп во многих рассказах представлен как странствующий шоумен, который наводит ужас своими выступлениями, давая различные пророчества и поражая публику своими причудливыми электрическими приборами. При этом простые люди следуют за ним, ведь их влечет за собой тайна, заключенная в личности темного шоумена.



Ньярлатхотеп или
«Черный Человек»

Исследователь творчества Лавкрафта У. Мюррей полагает⁴, что образ Ньярлатхотепа был вдохновлен Теслой, который устраивал лекции и необычные представления с электричеством, что будоражило и пугало не искушенную публику. В кинематографе личность Теслы также нашла свое отображение. Помимо биографических фильмов и фильмов с прямым упоминанием Теслы, существует большое количество отсылок и аллюзий как на саму личность Теслы, так и на его изобретения. Например, в фильме

Джима Джармуша «Кофе и Сигареты» упоминается катушки Теслы, а в кинокомедии «Американский путь» фигурирует персонаж по имени Тесла.

Тесла в философии

Самому Тесле исследователи приписывают утверждение космогонической и метафизической модели Вселенной. Тесла изучал санскритскую терминологию и философию и пришел к выводу о том, что с ее помощью можно описать физические механизмы Вселенной. Ведический уклон Теслы⁵ формируется в некоторый монизм мироздания, в котором дух встречается с материей, рождая таким образом единство проявленного универсума. В науке Тесла видел ключ к раскрытию всех потенциалов, которые заложены в самой природе. «Аристотель утверждал, что в космическом пространстве существует независимый Высший Дух, приводящий все в движение, и мысль – его главный атрибут. Точно так же и я уверен, что единый Космос объединен в материальном и духовном

⁴ Murray W. Behind the Mask of Nyarlathotep // Dissecting Cthulhu: Essays on the Cthulhu Mythos / ed. by S.T. Joshi. Miskatonic River Press, LLC, 2011.

⁵Влияние ведической философии на понимание свободной энергии Н. Тесла. // Uvmstudio.ru. (<https://uvmstudio.ru/tesla-i-vedicheskaja-filosofija>). Дата обращения: 06.11.2022.

смысле. В космическом пространстве существует некое Ядро, откуда мы черпаем всю силу, вдохновение, которое вечно притягивает нас, я чувствую его мощь и его ценности, посылаемые им по всей Вселенной и этим поддерживающие её в гармонии. Я не проник в тайну этого Ядра, но знаю, что оно существует, и, когда я хочу придать ему какой-либо материальный атрибут, то думаю, что это СВЕТ, а когда я пытаюсь постичь его духовное начало, тогда это – КРАСОТА и СОЧУВСТВИЕ. Тот, кто носит в себе эту веру, чувствует себя сильным, работает с радостью, ибо и сам чувствует себя частью общей гармонии»⁶.



Голубь — экзистенциальный символ Николы Теслы, который был предначертан ему упомянутым товарищем и коллегой

С данным взглядом созвучны идеи мистических направлений – например, учение Теслы об эфире явно повлияло на синкретизм Елены Блаватской и ее Теософию. Известно, что Блаватская была старше Теслы, однако учение о всепроникающем эфирном поле, основанное еще на традиционных доктринах древности, было одним из ключевых как для Теслы, так и для Теософского общества. Более того, Блаватская постулировала новый виток развития человечества, который должен родиться из совмещения науки, философии и религии, на что намекал и Тесла. Тесла вникал в традиционные доктрины и использовал их инструментарий в научной деятельности. Например, известно о его тяге к санскритской терминологии в описаниях природных явлений. Описывая Вселенную как кинетическую систему, полную энергии, которую можно извлечь в любой точке пространства, он следовал ведической науке народов Индии, Тибета и Непала, популяризованной в Америке и других западных странах Блаватской, Рерихами и Вивеканандой.

Наблюдая за течениями Нью-Эйдж, можно с уверенностью заключить, что наукоцентричный мистицизм Теслы перекликается с современными доктринами, которые совмещают техницизм и духовность. Здесь стоит отметить точку схождения, так называемого, архаического миропонимания с футуризмом и тягой к технике как к средству оформления сущего. Основным шагом, который произвела темная, но сыплющая искрами фигура Теслы является, как ни странно, восстановление чисто творческого подхода к устройению жизни. За

⁶ *Абрамович В.* Метафизика и космология ученого Николы Теслы (часть 4) // Дельфис. Культурно-просветительский портал. (<http://www.delphis.ru/journal/article/metafizika-i-kosmologiya-uchenogo-nikoly-tesly-chast-4#p5>). Дата обращения: 06.11.2022.

маской ученого, техника и изобретателя лежит живой ум, который буквально пересоздает реальность в виде идей и чудаковатых изобретений.

Глядя на метафизическую формализацию тесловской концепции, уместнее искать параллели с ней в далеком прошлом. Там мы отыщем Платона и Аристотеля, даосские течения и Веды, Адвайта-Ведантиские космогонии и так далее. Тесла больше похож на гуру или учителя, который проявил себя на заре технической цивилизации. Удивителен фактор сохранения и поддержания чисто духовного активного измерения его деятельности. Одно можно сказать с уверенностью: Тесла не про академизм, не про банальность и не про кабинетную работу. Тесла – практик, темный гений, мистик и неоднозначная фигура из культурного подполья. Именно этот ускользающий, и яркий как молния образ мы и попытались исследовать в данной работе.

Библиография

- Абрамович В.* Метафизика и космология ученого Николы Теслы (часть 4) // Дельфис. Культурно-просветительский портал. (<http://www.delphis.ru/journal/article/metafizikai-kosmologiya-uchenogo-nikoly-tesly-chast-4#p5>). Дата обращения: 06.11.2022.
- Алексеева В.И.* К.Э. Циолковский: философия космизма. М.: Самообразование, 2007. С. 320. Влияние ведической философии на понимание свободной энергии Н. Тесла. // Uvmstudio.ru. (<https://uvmstudio.ru/tesla-i-vedicheskaja-filosofija>). Дата обращения: 06.11.2022.
- Лавкрафт Г.Ф.* Ньярлатхотеп. // ЛитМир. (litmir.me/bd/?b=279917). Дата обращения: 06.11.2022.
- Логвинюк Т.В.* Изобретатель, идеи которого опережали время (интеллектуальная Биография Николы Тесла (1856-1943 гг.)) // Парадигма пізнання: гуманітарні питання. Переяслав: ГВУЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди». 2016. № 3. С. 5-18.
- Ржонсницький Б.Н.* Никола Тесла. М.: Молодая гвардия, 1959. // LibFox. (<https://www.libfox.ru/119384-boris-rzhonsnitskiy-nikola-tesla.html#book>). Дата обращения: 06.11.2022.
- Самое необычное интервью Николы Тесла, скрываемое 116 лет! // Хочу все знать. (<https://hochu-vse-znat.ru/interesnoe/samoe-neobychnoe-intervyu-nikoly-teslaskryvaemoe-116-let.html>). Дата обращения: 06.11.2022.
- Murray W.* Behind the Mask of Nyarlathotep // Dissecting Cthulhu: Essays on the Cthulhu Mythos / ed. by S.T. Joshi. Miskatonic River Press, LLC, 2011.
- Никола Тесла // Интересные факты, 2019 (<https://interesnyefakty.org/nikola-tesla/>)
- 15 Shocking Facts About Nicola Tesla // Steph Coelho, 2017 (<https://www.theclever.com/15-shocking-facts-about-nicola-tesla/>).
- Сумасшедший гений Никола Тесла // Борис Скупов, 2018 (<https://ardexpert.ru/article/14328>)
- Интервью, Цитации // (<https://nashamoskovia.ru/news-14653.html>). Дата обращения: 06.11.2022.

The Science and Magic of Nikola Tesla

Felix Neev (Two-degree program in International Relations)

Abstract

The article is dedicated to Nikola Tesla, an outstanding scientist, engineer, thinker, and practitioner. This study examines both the personality of the scientist, which was surrounded by many myths and legends, and the impression that this figure left in mass and underground culture. Unlike many personalities from the world of science of the modern era, Nikola Tesla stood out for the mystical, esoteric, and even magical bias that accompanied all his activities. It is difficult to put Tesla in any number of scientists or thinkers, because in his personality the poles, seemingly completely irreducible to each other, converged. The poles of spiritual and scientific-inventive views on the active development of man and the world.

Keywords: Tesla, mysticism, inventions, science, ether, spirit, personality, philosophy, universe, electricity.