

УДК 001

НИКОЛА ТЕСЛА - ВКЛАД В ИСТОРИЮ И НАУКУ

*Сухов И.С., студент 1 курса энергетического факультета
Научный руководитель – Камалова Р.Ш., кандидат философских
наук, доцент
ФГБОУ Ульяновский ГТУ*

Ключевые слова: *Гений, важность и масштабы, большой вклад, мистика*

Работа посвящена величайшему человеку, изобретения, и открытия которого смогли навсегда изменить наш мир. При проведении исследования автором установлено, что именно Никола Тесла первым учёным, который открыл переменный ток, флуоресцентный свет, беспроводную передачу энергии, разработал принцип дистанционного управления, основы лечения током высокой частоты, построил первые электрические часы, двигатель на солнечной энергии.

Никола Тесла великий человек. Значение его личности и масштаб гения трудно недооценить. Почти все, что создавал удивительный изобретатель, физик и философ Никола Тесла, выходило за пределы понимания его современников. Никола Тесла родился 10 июля 1856 года в Сербии, в семье священнослужителя. Интересным фактом является то, что в ночь появления его на свет в небе сверкали молнии. Больше всего мальчик любил книги. Однако отец противился этому и впадал в ярость, если заставлял сына за ночным чтением. Родители не разрешили Николе учиться в политехническом институте – особенно протестовал отец, настаивавший на том, чтобы сын пошел по его стопам. Однако в 1875 году Никола Тесла отправился в Грац, где поступил в Высшую техническую школу[1].

С осени 1876 года, увлекшись изучением электричества, он особенно охотно работал в лаборатории профессора Якова Пешля. В один из февральских дней 1882 года Тесла, прогуливаясь со своим школьным другом в городском парке Будапешта, быстро начертил тростью на пе-

ске схему электродвигателя переменного тока, основанного на использовании того, что впоследствии было названо вращающимся магнитным полем.

Наступил очень плодотворный период в творчестве Николы Тесла. В течение нескольких месяцев им были разработаны многочисленные конструкции электродвигателей переменного тока, основанные на применении принципа вращающегося магнитного поля. Тесла едва успевал наносить на бумагу все варианты, возникавшие в его голове. Одной из наиболее удивительных особенностей Теслы была способность отчетливо визуализировать свои будущие открытия, даже не нуждаясь в чертежах и моделях. У Николы постоянно возникали противоречия с профессорами и коллегами - инженерами, которые считали опыты Николы заблуждением или мистикой. Для того чтобы доказать, что переменный ток на определенных частотах не опасен для жизни, Тесла подключал самого себя к цепи высокочастотного переменного тока, демонстрируя разрядку собственного тела в темноте, при которой тело светилось и казалось горящим, охваченным языками голубоватого пламени. В 1892 году в Королевском научном собрании Великобритании, Тесла продемонстрировал зажигание лампы путем беспроводной передачи энергии. Он помещал вакуумную неоновую трубу в поле своего трансформатора, и лампа зажигалась. В то время этот эксперимент казался чудом. Далее Тесла показал, как газовая среда (например – воздух) по мере разрежения превращается из изолятора в проводник, причем чем ниже давление газа, тем легче он пропускает электричество. Парадоксально звучало в то время утверждение, что при определенных условиях газопроводы могли бы служить прекрасными магистралями для передачи электроэнергии, причем проводником служил бы разреженный газ. Можно было бы использовать и сильно разреженные верхние слои атмосферы для передачи электроэнергии на весьма далекие расстояния без существенных потерь. Позднее Тесла разработал такого передающего устройства и получил на него патент не только в США, но и в России[2].

Тесла за свою жизнь сделал много смелых заявлений. Но это был не такой человек, чтобы пустые заявления. Он многократно проверял результаты своих наблюдений, прежде чем сообщить о них общественности. В 1933 году он сказал: «У меня был обычай проводить расщепление атома без выделения из него какой-либо энергии». Никола Тесла неоднократно работал над проектами государственной важности.

Тесла умер 7 января 1943 года. Смерть явилась результатом хронической запущенной болезни, он лежал в своей комнате, в спокойной позе и был полностью одет, будто заранее приготовился встретить смерть[3].

Библиографический список

1. Царь света [электронный ресурс].-Режим доступа: <http://chudesamag.ru/ochevidnoe-neveroyatnoe/tsar-sveta.html>
2. Вклад в науку [электронный ресурс].
3. Чудеса и приключения [электронный ресурс].- Режим доступа: <http://chudesamag.ru/ochevidnoe-neveroyatnoe>.

NIKOLA TESLA- CONTRIBUTION TO THE SCIENCE AND HISTORY

Suhova R.H.

Tags: *genius, nature and extent, huge contribution, mystic*

The work is devoted to the greatest human inventions, and discoveries that could forever change our world. The study author found that Nikola Tesla was the first to discover an alternating current, fluorescent light, the wireless transfer of energy, it has developed a remote control principle, the basis of treatment of high frequency current, and built the first electric clock motor on solar energy.