

Introduction to Controlled Thermonuclear Fusion.

Introduction to Controlled Thermonuclear Fusion.

## ANATOLIJ ANDREUS

These elementary calculations can be attributed to the nineteenth century of the study of a homogeneous monatomic ideal gas with Ludwig Boltzmann's constant, now you will not even come across the concept of an electron by J.J. Thomson, who discovered it in 1897, but these calculations did not open up prospects for this topic for an electron gas at that time. The following centuries led to this introduction with their continuing studies of the structure of the micro- and macrocosm. The matter of electrino and positrino opens up new perspectives for the structure of the world.

To implement elementary calculations, it is necessary and sufficient to obtain electrino and positrino for research and make measurements.

Введение в управляемый термоядерный синтез.

Анатолий Иванович Андреус

### 1. Введение.

Эти элементарные вычисления можно отнести к временам девятнадцатого века исследования однородного одноатомного идеального газа с постоянной Людвиг Больцмана, сейчас даже не встретишь понятие электрон Дж. Дж. Томсона, который открыл его в 1897 году, но к электронному газу эти вычисления тогда не открывали перспективы этой темы. К этому введению привели следующие столетия со своими продолжающимися исследованиями устройства микро- и макромира. Материя электрино и позитрино открывает новые перспективы устройства мира.

### 2. Феноменология природы материи электрино и позитрино.

Существует феноменология природы материи электрино и позитрино. Она описана в качестве постулата, как абсолютная симметрия, тетраэдро-кубическая основа мира - АСТК (ASTC).

[1][2][3]

ANATOLIJ ANDREUS

### 3. Элементарный подход.

Элементарный подход к условиям осуществления управляемого термоядерного синтеза формулирует условие состояния рабочего тела реактора - среды синтеза.

Материя электроно и позитрино под действием разности потенциалов напряжения электрического поля приобретает энергию равную произведению значения величины электрического заряда электроно, или позитрино ( $0,53405888 \times 10$  в степени минус 19 кулон) на разность потенциалов напряжения электрического поля (равное 58167 вольт) равному  $3,10646029 \times 10$  в степени минус 15 джоулей, что характеризует значения величины температуры в градусах Кельвина плазмы из электроно и позитрино (равной от деления значения величины энергии плазмы, равной  $3,10646029 \times 10$  в степени минус 15 джоулей, на  $3/2$  и на постоянную Больцмана, равной  $1,380649 \times 10$  в степени минус 23 джоулей/градус Кельвина) равную сто пятьдесят миллионов градусов Кельвина.

[4]

### 4. Критерий управляемого термоядерного синтеза.

Критерий управляемого термоядерного синтеза определяется значением произведения плотности высокотемпературной плазмы на время удержания плазмы в системе объёма синтеза (что характеризуется числом материи электроно и позитрино равным  $36748 \times 2$  материи электроно и позитрино в восьми объёмах материи протона и нейтрона, равных  $42,875 \times 10$  в степени минус 39 сантиметров в кубе, представленных кубом со стороной размером равным два диаметра протона и нейтрона равных  $3,5 \times 10$  в степени минус 13 сантиметров, на время пролёта электроно и позитрино два диаметра протона и нейтрона, равных  $3,5 \times 10$  в степени минус 13 сантиметров, равному  $0,19 \times 10$  в степени минус 22 секунды, исходя из значения величины скорости пролёта электроно и позитрино, определяемой из значения энергии высокотемпературной плазмы электроно и позитрино при массе электроно, или позитрино, равной  $1,8218 \times 10$  в степени минус 31 килограмм, равной 184670 километров в секунду) равным  $325 \times 10$  в степени 17 сантиметров в степени минус 3 секунд и более (для реакции дейтерий-дейтерий).

[5]

### 5. Выводы.

Для реализации элементарных вычислений, необходимо и достаточно, получить для исследований электроно и позитрино и произвести измерения.

[6][7]

6. Литература.

1. МОЙ ЭЛЕКТРОН И ПОЗИТРОН. АННИГИЛЯЦИЯ ЧАСТИЦЫ И АНТИЧАСТИЦЫ. МОЙ ФОТОН.

Анатолий Иванович Андреус

<https://www.andreuslab.com/ASTC/MY%20ELECTRON%20AND%20POSITRON.%20ANNIHILATION,%20PARTICLES%20AND%20ANTIPARTICLES.%20MY%20PHOTON.%205.pdf>

2. МОЙ ЭЛЕКТРОН И ПОЗИТРОН. АННИГИЛЯЦИЯ ЧАСТИЦЫ И АНТИЧАСТИЦЫ. МОЙ ФОТОН.

Анатолий Иванович Андреус

<https://vixra.org/pdf/1710.0077v2.pdf>

3. Абсолютная симметрия, тетраэдро-кубическая основа мира в формализме группы Oh.

Анатолий Иванович Андреус

<https://vixra.org/pdf/2004.0144v1.pdf>

4. Управляемый термоядерный синтез.

Анатолий Иванович Андреус

<https://vixra.org/pdf/1904.0491v1.pdf>

5. МОИ ПРОТОНЫ И НЕЙТРОНЫ. НЕЙТРОННАЯ ЗВЕЗДА.

Анатолий Иванович Андреус

<https://vixra.org/pdf/1710.0337v1.pdf>

6. [https://vixra.org/author/a\\_i\\_andreus](https://vixra.org/author/a_i_andreus)

7. Мысли и воспоминания.

Анатолий Иванович Андреус

Thoughts and memories. Pensées et souvenirs. Gedanken und Erinnerungen.

RIDERO, 2020 ISBN: 978-5-4498-1692-4

[https://ridero.ru/books/mysli\\_i\\_vospominaniya/](https://ridero.ru/books/mysli_i_vospominaniya/)

Introduction to Controlled Thermonuclear Fusion.

Introduction to Controlled Thermonuclear Fusion.

ANATOLIJ ANDREUS

These elementary calculations can be attributed to the nineteenth century of the study of a homogeneous monatomic ideal gas with Ludwig Boltzmann's constant, now you will not even come across the concept of an electron by J.J. Thomson, who discovered it in 1897, but these calculations did not open up prospects for this topic for an electron gas at that time. The following centuries led to this introduction with their continuing studies of the structure of the micro- and macrocosm. The matter of electrino and positrino opens up new perspectives for the structure of the world.

To implement elementary calculations, it is necessary and sufficient to obtain electrino and positrino for research and make measurements.

Introduction to Controlled Thermonuclear Fusion.

ANATOLIJ ANDREUS

## 1. Introduction.

These elementary calculations can be attributed to the nineteenth century of the study of a homogeneous monatomic ideal gas with Ludwig Boltzmann's constant, now you will not even come across the concept of an electron by J.J. Thomson, who discovered it in 1897, but these calculations did not open up prospects for this topic for an electron gas at that time. The following centuries led to this introduction with their continuing studies of the structure of the micro- and macrocosm. The matter of electrino and positrino opens up new perspectives for the structure of the world.

## 2. Phenomenology of the nature of matter electrino and positrino.

There is phenomenology of the nature of matter electrino and positrino. It is described as a postulate, as absolute symmetry, tetrahedral-cubic base of the world - ASTC. [1][2][3]

ANATOLIJ ANDREUS

### 3. An elementary approach.

An elementary approach to the conditions for the implementation of controlled thermonuclear fusion formulates the condition of the state of the working medium of the reactor - the fusion medium.

The matter of electrino and positrino under the action of the potential difference of the electric field voltage acquires energy equal to the product of the value of the electric charge of electrino, or positrino ( $0.53405888 \times 10$  to the power of minus 19 coulombs) by the voltage potential difference of the electric field (equal to 58167 volts) equal to  $3.10646029 \times 10$  to the power of minus 15 joules, which characterizes the values of the temperature in degrees Kelvin of the plasma from the electrino and the positrino (equal to the division of the plasma energy value equal to  $3.10646029 \times 10$  to the power of minus 15 joules, by  $3/2$  and the Boltzmann constant equal to  $1.380649 \times 10$  to the power of minus 23 joules/degree Kelvin) equal to one hundred and fifty million degrees Kelvin. [4]

### 4. Criterion for controlled thermonuclear fusion.

The criterion for controlled thermonuclear fusion is determined by the value of the product of the density of high-temperature plasma and the time of plasma confinement in the fusion volume system (which is characterized by the number of matter electrino and positrino equal to  $36748 \times 2$  matter electrino and positrino in eight matter volumes of the proton and neutron, equal to  $42.875 \times 10$  to the power of minus 39 centimeters in a cube, represented by a cube with a side equal to two diameters of the proton and neutron equal to  $3.5 \times 10$  to the power of minus 13 centimeters, for the time of flight of the electrino and positrino two diameters of the proton and neutron, equal to  $3.5 \times 10$  to the minus 13 centimeters, equal to  $0.19 \times 10$  to the minus 22 seconds, based on the value of the magnitude of the flight velocity of electrino and positrino, determined from the energy value of the high-temperature plasma of electrino and positrino with a mass of electrically but, or positrino, equal to  $1.8218 \times 10$  to the power of minus 31 kilograms, equal to 184,670 kilometers per second) equal to  $325 \times 10$  to the power of 17 centimeters to the power of minus 3 seconds or more (for the deuterium-deuterium reaction).[5]

### 5. Conclusions.

To implement elementary calculations, it is necessary and sufficient to obtain electrino and positrino for research and make measurements. [6] [7]

6. Literature.

1. МОЙ ЭЛЕКТРОН И ПОЗИТРОН. АННИГИЛЯЦИЯ ЧАСТИЦЫ И АНТИЧАСТИЦЫ. МОЙ ФОТОН.

Анатолий Иванович Андреус

<https://www.andreuslab.com/ASTC/MY%20ELECTRON%20AND%20POSITRON.%20ANNIHILATION,%20PARTICLES%20AND%20ANTIPARTICLES.%20MY%20PHOTON.%205.pdf>

2. МОЙ ЭЛЕКТРОН И ПОЗИТРОН. АННИГИЛЯЦИЯ ЧАСТИЦЫ И АНТИЧАСТИЦЫ. МОЙ ФОТОН.

Анатолий Иванович Андреус

<https://vixra.org/pdf/1710.0077v2.pdf>

3. Абсолютная симметрия тетраэдро-кубическая основа мира в формализме группы  $O_h$ .

Анатолий Иванович Андреус

<https://vixra.org/pdf/2004.0144v1.pdf>

4. Управляемый термоядерный синтез.

Анатолий Иванович Андреус

<https://vixra.org/pdf/1904.0491v1.pdf>

5. МОИ ПРОТОНЫ И НЕЙТРОНЫ. НЕЙТРОННАЯ ЗВЕЗДА.

Анатолий Иванович Андреус

<https://vixra.org/pdf/1710.0337v1.pdf>

6. [https://vixra.org/author/a\\_i\\_andreus](https://vixra.org/author/a_i_andreus)

7. Мысли и воспоминания.

Анатолий Иванович Андреус

Thoughts and memories. Pensées et souvenirs. Gedanken und Erinnerungen.

RIDERO, 2020 ISBN: 978-5-4498-1692-4

[https://ridero.ru/books/mysli\\_i\\_vospominaniya/](https://ridero.ru/books/mysli_i_vospominaniya/)