



**ПРОГРАММА
XXVIII РОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ХОЛОДНОЙ
ТРАНСМУТАЦИИ ЯДЕР ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ
И ШАРОВОЙ МОЛНИИ**

30 сентября - 4 октября 2024 г.

Конференция проходит в онлайн режиме.

**Идентификатор конференции и пароль в системе ZOOM
будут разосланы на почту участников.**

Ежедневно проходят две сессии:

12:00 – 14:00 и 16:00-18:00 московского времени.

**На "круглых столах" 30 сентября - 4 октября
с 19:00 до 20:00 подводятся итоги дня.**

***Время на доклад, указанное в Программе, отводится и на выступление
автора, и на вопросы, и на дискуссии.***

***Заявленные доклады, не включённые в Программу
вследствие ограниченности рамок Конференции,
могут быть опубликованы в материалах конференции
после обсуждения на семинарах или вебинарах***

**PROGRAM of
XXVIII RUSSIAN CONFERENCE ON COLD
TRANSMUTATION OF NUCLEI OF CHEMICAL ELEMENTS
AND BALL LIGHTNING**

September 30 - October 4, 2024

The conference is held online.

**The conference ID and password in the ZOOM system will be sent to the
participants' email.**

Two sessions are held daily:

12:00 – 14:00 and 16:00-18:00 (Moscow time).

**The results of the day are summarized at the «round tables»
on September 30 - October 4 from 19:00 to 20:00.**

***The time for the report specified in the Program
is allocated for the author's speech, questions, and discussions.***

***Announced reports, which are not included in the Program
due to the limited scope of the Conference,
can be published in the conference materials
after discussion at seminars or webinars***

Понедельник 30 сентября Monday September 30	
11:30-12:00	<i>Подключение к утренней сессии</i>
12:00 - 12:10	Открытие конференции
Обзорные доклады	
12:10-13:00	Обзор работ, представленных на вебинаре Климова – Затеппена в 2022-2024. В.Н. Затеппин Overview of works presented at the webinar of Klimov -- Zatelepin в 2022-2024 В.Н. Затеппин
13:00-13:30	Overview of the recent workshop IWAHLM16 held in Strasbourg September 2-4. Jacques Ruer Обзор недавнего семинара IWAHLM16, состоявшегося в Страсбурге 2-4 сентября. Жак Руэр
13:30-14:00	Экспериментальные предпосылки теории холодных ядерных преобразований. А.Г. Пархомов Experimental prerequisites of the theory of cold nuclear transformations. A.G. Parkhomov
15:30 - 16:00	<i>Подключение к вечерней сессии</i>
Секция «Холодная трансмутация ядер химических элементов. Теоретические модели»	
16:00 – 16:30	Четыре шага реакций LENR (мульти-электронная модель реакций). В.Ф. Чибисов Four steps of LENR reactions (multi-electronic reaction model). V.F. Chibisov
16:30 - 17:00	О низкоэнергетической трансмутации химических элементов с точки зрения феноменологической теории атомных ядер. А.Ю. Грязнов On the low-energy transmutation of chemical elements from the point of view of phenomenological theory of atomic nuclei. A. Yu. Gryaznov
17:00 - 17:30	«Гусеничные» треки странного излучения. А.В. Чистолинов. «Tracked" tracks of strange radiation A.V.Chistolinov
17:30 - 18:00	Почему феномены LENR наблюдаются в гидридах именно никеля, палладия и титана? Откуда протоны и дейтроны в гидридах металлов? И в чём суть низкоэнергетического ядерного взаимодействия? Г.К. Савинков Why are LENR phenomena observed in hydrides of nickel, palladium and titanium? Where do protons and deuterons in metal hydrides come from? And what is the essence of low-energy nuclear interaction? G.K. Savinkov
19:00 - 20:00	<i>Круглый стол</i>

Вторник 1 октября Tuesday October 1	
11:30-12:00	Подключение к утренней сессии
Секция «Холодная трансмутация ядер химических элементов. Теоретические модели»	
12:00-12:30	Подход к пониманию механизма низкоэнергетических ядерных преобразований на основе экспериментальных предпосылок. А.Г. Пархомов An approach to understanding the mechanism of low-energy nuclear transformations based on experiments. A.G. Parkhomov
12:30 - 13:00	Механизм кавитации в твердом, жидком, газообразном и в эфире (электроудар). А.В. Шестопалов The mechanism of cavitation in solids, liquids, gaseous and in the ether (electric shock). A.V. Shestopalov
13:00-13:30	Цепная реакция холодного ядерного синтеза (ХТЯ, LENR) – новый безуглеродный источник энергии. А.П. Никитин Cold fusion chain reaction (LENR) is a new carbon-free energy source. A.P. Nikitin
13:30-14:00	Геометрическая теория ядерных взаимодействий и ее практические следствия. Е.А.Губарев, А.Н.Сидоров Geometric theory for the nuclear interaction and its practical consequences. E.A.Gubarev, A.N.Sidorov
15:30 - 16:00	Подключение к вечерней сессии
Секция «Экспериментальные исследования»	
16:00 - 16:30	Исследование спектра искрового электрического разряда в водо-воздушной среде с помощью антенны. Влияние на спектр электрического поля, магнитного поля, лазера. Д.С. Баранов, В.Н. Зателепин, А.Л. Shishkin Investigation of the spectrum of a spark electric discharge in an air-water environment using an antenna. The effect of an external electric field, magnetic field, and laser on the spectrum. D.S. Baranov, V.N. Zatelepin, A.L.Shishkin
16:30-17:00	Образование твердой фазы при облучении углекислого газа лазерным лучом, прошедшим рядом с зоной искрового электрического разряда в водовоздушной среде. Д.С. Баранов, А. Ковач, Р. Гринье, В.Н. Зателепин В.Н. Formation of a solid phase when carbon dioxide is irradiated by a laser beam passing near the spark electric discharge zone in an air-water environment D.S. Baranov. A.Kovacs, R. Greenyer, V.N. Zatelepin
17:00 - 17:30	Низкоэнергетические ядерные реакции в вольфраме на установке плазменный фокус ПФМ 72-м Савватимова И.Б., Ключков А.Н., Сидоров П.П., Башутин О.А Low-energy nuclear reactions in tungsten at the PFM 72-m plasma focus facility Savvatimova I.B., Klochkov A.N., Sidorov P.P., Bashutin O.A
17:30 - 18:00	. Entering the hot stage of cold nuclear fusion. D. Alexandrov Вступление в горячую стадию синтеза. Д. Александров
19:00-20:00	Круглый стол

Среда 2 октября Wednesday October 2	
11:30 - 12:00	<i>Подключение к утренней сессии</i>
Секция «Экспериментальные исследования»	
12:00 - 12:30	LENR-индикаторы. В.А. Жигалов LENR indicators. V.A. Zhigalov
12:30 - 13:00	Observation of Neutron Emission During Acooustic Cavitation of Deuterated Titanium Powder Max Fomitchev-Zamilov Обнаружение нейтронного излучения при кавитации взвеси тяжёлой воды и дейтерированного титана в минеральном масле. М. Фомичёв-Замилов
13:00 – 13:30	Масс-спектры изотопов вольфрама и их окислов и оценка количества массивных электронных пар в модифицированных атомах вольфрама. М.П. Кашченко, М.А.Коваленко, В.И.Печорский , Н.М.Кашченко Mass-spectra of tungsten isotopes and of their oxidizes and estimation of quantity of massive electronic pairs in modified tungsten atoms. M.P. Kashchenko, M.A. Kovalenko, V.I. Pechorskii, N.M. Kashchenko
13:30- 14:00	Experimental signatures of an electrically neutral particle with 4 a.m.u. mass Andras Kovacs Экспериментальная регистрация электрически нейтральной частицы с массой 4 атомных единиц массы Андраш Ковач
15:30 - 16:00	<i>Подключение к вечерней сессии</i>
16:00 - 16:30	Остаточная радиоактивность на площадке расположения реактора ПБР. А.И. КЛИМОВ Residual radioactivity at near-field PVR' zone. A.I. Klimov
16:30 - 17:00	Основные результаты, полученные на реакторе ПБР-В в период с 2022 г по 2024 г. А.И. КЛИМОВ Main results obtained on PVR-V reactor in the period from 2022 to 2024 A.I. Klimov
17:00 - 17:30	Эксперименты с торсиндами. Влияние ускоренного вращения тела на другое неподвижное тело. В.А.Чижов, И.Н. Степанов Experiments with torsinds or the effect of accelerated rotation of a body on another stationary body. V.A.Chizhov, I.N. Stepanov
17:30 – 18:00	Длительное измерение вариаций векторного потенциала магнитного и электрического полей (ВП МЭП) в г. Владивостоке. Е.И. Егоров, Л.И. Ицкович Long-term measurements of variations of vector potential of magnetic and electric fields (VP MEF) in Vladivostok. E.I. Egorov, L.I. Itskovich
19:00- 20:00	<i>Круглый стол</i>

Четверг 3 октября Thursday October 3	
11:30 - 12:00	<i>Подключение к утренней сессии</i>
Секция «Шаровая молния»	
12:00 - 12:30	Наблюдательные свойства шаровой молнии, данные 2024. В.Л. Бычков Observational properties of ball lightning, data for 2024. V.L. Bychkov
12:30 - 13:00	Термохимическая шаровая молния. В.Л. Бычков, Д.Е. Сороковых, Д.Н. Ваулин Thermochemical ball lightning. V.L. Bychkov, D.E. Sorokovykh, D.N. Vaulin
13:00- 13:30	Странное Излучение в Воздухе и Микро Шаровые Молнии. А.В. Чистолинов. Strange Radiate in the Air and Micro Ball Lightning. A. V. Cistolinov
13:30- 14:00	Интерпретация экспериментов Д.С.Баранова, В.Н.Зателепина, А.Л.Шишкина с искровыми разрядами в водо-воздушной среде с позиции униполярного эфира. Виды шаровых молний. А.И. Миркин Interpretation of experiments conducted by D.S.Baranov, V.N. Zatelepin, A.L. Shishkin with spark discharges in water-air environment from the position of unipolar ether. Types of ball lightnings. A.I. Mirkin
15:30 - 16:00	<i>Подключение к вечерней сессии</i>
16:00 - 16:30	Последствие действия шаровых молний на деревья в аномальной зоне возле посёлка чибий под Краснодаром. А.С. Волошин The Consequence of the Action of Fireballs on Trees in an Abnormal Zone near the Village of Chibiy near Krasnodar. A.S. Voloshin
16:30 - 17:00	Теория и практика измерений характеристик физического вакуума Е.М. Авшаров, Е.А. Губарев Theory and practice of measuring the properties of physical vacuum. E.M.Avsharov, E.A.Gubarev
17:00 - 17:30	What the History of Physics Helps Us Predict About the Development of the Microplasmoid Field Edward Lewis Что история физики помогает нам предсказать относительно развития микроплазмодного поля. Эдвард Левис
17:30 – 18:00	Ball Lightning Characteristics Help Us Understand the Strange Particles: Micro Ball Lightning Edward Lewis Характеристики шаровой молнии позволяют понять странные частицы как микрошаровые молнии Эдуард Левис
19:00 - 20:00	<i>Круглый стол</i>

Пятница 4 октября Friday October 4	
11:30 - 12:00	<i>Подключение к утренней сессии</i>
Секция « Теоретические, экспериментальные и прикладные исследования взаимодействия электромагнитного и иных полей с веществом »	
12:00 - 12:30	Физическая сущность электрического заряда и его знака. Связь электрического поля с гравитационным потенциалом. В.С. Щербак The physical essence of an electric charge and its sign. The connection of the electric field with the gravitational potential. V.S. Shcherbak
12:30 - 13:00	Монополи Дирака как сущности динамического пространства. Магнитное поле как инерционная характеристика электромагнитной волны. Реальность как расслоение на пространство координат и пространство импульсов Стригин М.Б. Dirac monopolies as entities of dynamic space. The magnetic field as an inertial characteristic of an electromagnetic wave. Reality as a bundle into the space of coordinates and the space of impulses Strigin M.B.
13:00- 13:30	Эфирный Вихревой механизм Тороидально–Кавитационной Трансмутации (ЭВТКТ). Е.М. Авшаров Ethereal Vortex mechanism of Toroidal Cavitation Transmutation. E.M. Avsharov
13:30- 14:00	Механическая структура мироздания. Механический эквивалент электричества. В.В. Афонин The Mechanical Structure of the Universe. The mechanical equivalent of electricity. V.V. Afonin
15:30 - 16:00	<i>Подключение к вечерней сессии</i>
Секция «Подходы к исследованию малоизученных природных явлений»	
16:00 - 16:30	Проблема инерции и вращение материи. Г.И. Шипов The problem of inertia and rotation of matter. G.I. Shipov
16:30 - 16:45	Первый закон Ньютона. Сила инерции и её проявления (вращение ускоренно-двигающегося тела, изменение веса вращающегося тела). Л.Б.Болдырева The first law of Newton. The force of inertia and its manifestations (rotation of a body moving with acceleration, changing the weight of a rotating body) L.B. Boldyreva
16:45 - 17:00	От свойств виртуальных фотонов к корпускулярно-волновому дуализму. Л.Б. Болдырева From properties of virtual photon to wave-particle duality. L.B. Boldyreva
17:00 - 17:30	Природа теплового фонового излучения Вселенной. С.И. Константинов The nature of thermal background radiation of the Universe С.И. Константинов
17:30 - 17:50	Механико-математическое обоснование основных положений поэмы «О природе вещей» Тита Лукреция Кара. М.Я. Иванов Mechanical and mathematical justification of the main provisions of the poem “About the nature of things” by Titus Lucretius Carus. M,Ya. Ivanov
17:50– 18:00	Заключительное заседание. Подведение итогов Конференции.
19:00 - 20:00	<i>Круглый стол</i>