



## Проблемы холодной трансмутации ядер химических элементов и шаровой молнии

РАЕН, МГУ им. М.В.ЛОМОНОСОВА, РУ ДРУЖБЫ НАРОДОВ  
RUSSIAN ACADEMY of NATURAL SCIENCES LOMONOSOV MOSCOW STATE UNIVERSITY PEOPLES' FRIENDSHIP UNIVERSITY OF RUSSIA  
МАТЕРИАЛЫ 27-й РОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ХОЛОДНОЙ ТРАНСМУТАЦИИ ЯДЕР ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ И ШАРОВОЙ МОЛНИИ PROCEEDINGS of the 27-th RUSSIAN CONFERENCE on COLD NUCLEAR TRANSMUTATION of CHEMICAL ELEMENTS and BALL LIGHTNING МОСКВА, 3-7 октября 2022 г. MOSCOW, October 3 - 7, 2022 МОСКВА - 2023 2 УДК 539.1(063) ББК 22.383я431 П78

Материалы 27 Российской конференции по холодной трансмутации ядер химических элементов и физике шаровой молнии. Москва, 3-7 октября 2022 г. Сб. материалов. Гл. ред. А.Г. Пархомов, ред. В.Н. Зателепин., А.И. Климов, В.Л. Бычков М.: 2023, 466 с. С 3 по 7 октября 2022 г. состоялась XXVII Российская Конференция по Холодной Трансмутации Ядер и физике Шаровой Молнии (РКХТЯиШМ-27) в интернете через систему ZOOM. Программа конференции состояла из докладов по следующим направлениям: экспериментальные исследования в области Холодной Трансмутации Ядер (ХТЯ) химических элементов и Шаровой Молнии (ШМ), теоретические модели ХТЯ и ШМ, перспективы практических применений ХТЯ и ШМ, теоретические, экспериментальные и прикладные исследования взаимодействия поля и вещества. В сборнике представлены материалы докладов, принятые редколлекгией для опубликования. ISBN 978-5-4499-3591-5 УДК 539.1(063) ББК 22.383я431

### Содержание:

#### 1 Секция «Холодная трансмутация ядер химических элементов. Экспериментальные исследования». (*Section «Cold Nuclear Transmutation Of Chemical Elements. Experimental Investigations»*)

1.1 Краткий обзор докладов, представленных в этом сборнике. (*A brief overview of the reports presented in this collection*) \_\_\_\_\_ 11

1.2 А.И. Климов, С.Е. Алтунин, О.М. Куликовский. Водяной вихревой плазменный реактор ПВР-В. (*Plasmoid Water Vortex Reactor PWR-W A.I. Klimov, S.E. Altunin., O.M. Kulakovskii*) \_\_\_\_\_ 17

1.3 А.Г. Пархомов. Ядерные трансмутации и избыточное тепло в реакторах с лампами накаливания. (*Nuclear transmutations and excess heat in incandescent lamps reactors A.G. Parkhomov*) \_\_\_\_\_ 25

1.4 И.Б. Савватимова, С.Ф. Тимашев, С.С. Потешин, С.М. Рындя, Н.И. Каргин. Превращение свинца в вольфрам в плазме газового разряда. (*Conversion of lead to tungsten in gas discharge plasma I.B. Savvatimova, S.F. Timashev, S.S. Potekhin, S.M. Ryndya, N.I. Kargin*) \_\_\_\_\_ 35

1.5 В.А. Жигалов, А.Г. Пархомов. Треки странного излучения – движение твердых частиц вдоль поверхности. (*Tracks of strange radiation – movement of solid particles along the surface V.A. Zhigalov, A.G. Parkhomov*) \_\_\_\_\_ 51

1.6 Д.С. Баранов, В.Н. Зателепин, А.Л. Шишкин. Эксперимент по перемещению «частиц неизвестного излучения» по оптоволоконному кабелю при пропускании лазерного луча. (*The Experiment on the Movement of "Particles of Unknown Radiation" along a Fiber Optic Cable when Passing a Laser Beam D.S. Baranov, V.N. Zatelepin, A.L. Shishkin*) \_\_\_\_\_ 65

1.7 Д.С. Баранов, В.Н. Зателепин, И.Н. Степанов, А.Л. Шишкин. Регистрация рентгеновского спектра детектором с кристаллом NaI в окрестности котла высокого давления. (*Registration of the X-ray spectrum by a detector with NaI crystal near the high-pressure boiler D.S. Baranov, V.N. Zatelepin, I.N. Stepanov, A.L. Shishkin*) \_\_\_\_\_ 74

1.8 Д.С. Баранов, В.Н. Зателепин, А.И. Климов, А. Kovacs, И.Н. Степанов, А.Л. Шишкин. Сравнение фонового рентгеновского спектра в различных физических лабораториях. (*Comparison of the background X-ray spectrum in various physical laboratories D.S. Baranov, V.N. Zatelepin, A.I. Klimov, A. Kovacs, I.N. Stepanov, A.L. Shishkin*) \_\_\_\_\_ 83

1.9 Д.С. Баранов, В.Н. Зателепин. Резонансное некогерентное рассеяние и поглощение рентгеновского излучения в окрестности электрического разряда. (*Resonant Incoherent Scattering and Absorption of X-ray Radiation in the Vicinity of an Electric Discharge D.S. Baranov, V.N. Zatelepin*) \_\_\_\_\_ 90

**1.10 В.А. Панчелюга, А.В. Пономарев, Д.К. Ульянов, Д.Г. Павлов, М.С. Панчелюга, Ю.В. Горлова, А.В. Ходос. Феноменология экспериментов с вакуумным диодом. (*Phenomenology of experiments with a vacuum diode V.A.Panchelyuga, A.V.Ponomarev, D.K.Ulyanov, D.G.Pavlov, M.S.Panchelyuga, Yu.V.Gorlova, A.V.Khodos*)** \_\_\_\_\_ **102**

**1.11 В.А. Панчелюга, С.И. Заичкина, А.Р. Дюкина и др. Индукция адаптивного ответа у мышей непрямым действием циркулирующего пара, прошедшего через высоковольтную разрядную камеру. (*Induction of adaptive response in mice by indirect action of circulating steam passed through a high-voltage discharge chamber V.A. Panchelyuga, S.I. Zaichkina, A.R. Dyukina, et al*)** \_\_\_\_\_ **115**

**1.12 В.А. Панчелюга, С.И. Заичкина, А.Р. Дюкина и др. Биологические эффекты в окрестности мощного электрического разряда с потоком воды и пара. (*Biological effects in the vicinity of a powerful electric discharge with a stream of water and steam V.A. Panchelyuga, S.I. Zaichkina, A.R. Dyukina, et al*)** \_\_\_\_\_ **121**

**1.13 В.Н. Зателепин, А.Л.Шишкин. Коронный счетчик излучений. (*Corona Radiation counter V.N. Zatelepin, A.L.Shishkin*)** \_\_\_\_\_ **134**

**1.14 В.А. Чижов. Об особенностях поведения «странного» излучения от никель-водородных систем. (*On the peculiarities of the behavior of "strange" radiation from nickel-hydrogen systems V.A. Chizhov*)** \_\_\_\_\_ **146**

**1.15 М.П. Кащенко, М.А. Коваленко, В.И. Печорский, А.И. Купряжкин, Н.М. Кащенко. Регистрация атомов титана с повышенной массой как следствие захвата массивных электронных пар. (*Registration of titanium atoms with increased mass as a consequence of the capture of massive electron pairs M.P. Kashchenko, M.A. Kovalenko, V.I. Pechersky, A.I. Kupryazhkin, N.M. Kashchenko*)** \_\_\_\_\_ **159**

**1.16 Д.С. Баранов, В.Н. Зателепин. Показания термопар и других приборов ночью в лаборатории ИНЛИС. (*Readings of Thermocouples and other Devices at Night in the INLIS Laboratory D.S. Baranov, V.N. Zatelepin*)** \_\_\_\_\_ **166**

## **2 Секция «Теоретические модели» (*Section «Theoretical Models»*)**

**2.1 А.Г. Пархомов. Термодинамический подход к объяснению холодных ядерных трансмутаций. (*Thermodynamic approach to the explanation of cold nuclear transmutations A.G. Parkhomov*)** \_\_\_\_\_ **181**

**2.2 В. А. Киркинский, А. И. Гончаров. Теория холодного синтеза и трансмутации ядер химических элементов: проблемы и решения. (*Theory of cold fusion and transmutation of chemical elements: problems and solutions V. A. Kirkinskii, A. I. Goncharov*)** \_\_\_\_\_ **188**

**2.3 В.Л. Бычков, Ф.С. Зайцев. О связи между волновым уравнением и уравнением Шрёдингера в физическом вакууме (эфире). (*On the relationship between the wave equation and the Schrodinger equation in a physical vacuum (ether) V.L. Bychkov, F.S. Zaitsev*)** \_\_\_\_\_ **203**

**2.4 А.И. Никитин, В.А. Никитин, А.М. Величко, Т.Ф. Никитина. Вид следов “странных” частиц как основа проверки моделей их устройства. (*The appearance of traces of “strange” particles as the basis for verification their device models A.I. Nikitin, V.A. Nikitin, A.M. Velichko, T. F. Nikitina*)** \_\_\_\_\_ **209**

**2.5 А.В. Чистолинов. К теории треков странного излучения. (*Towards the theory of strange radiation tracks A.V. Chistolinov*)** \_\_\_\_\_ **229**

**2.6 Л. Б. Болдырева. Аналогия между свойствами сверхтекучего спинового тока и свойствами “странного излучения”, сопровождающего холодную трансмутацию ядер. (*Analogy between the properties of the superfluid spin current and the properties of the "strange radiation" accompanying the cold transmutation of nuclei L. B. Boldyreva*)** \_\_\_\_\_ **239**

**2.7 Е.А. Губарев. Модель «странного» излучения в электродинамике ориентированной точки. (*Model of “Strange” Radiation in the Electrodynamics of Oriented Point E.A. Gubarev*)** \_\_\_\_\_ **255**

|   |            |
|---|------------|
| <b>2.8 Е.А. Губарев. Эффект последействия в электродинамике ориентируемой точки. (Aftereffect in the Electrodynamics of Oriented Point E.A.Gubarev)</b>   | <b>262</b> |
| <b>2.9 А. Ковач, В. Зателепин, Д. Баранов. Лептоны с энергией 1,5 МэВ при ядерных превращениях. (Signatures of 1.5 MeV Leptons in Nuclear Transmutations A. Kovacs, V. Zatelepin, D.Baranov)</b>  | <b>268</b> |
| <b>2.10 Ф.И. Высикайло. Общая модель структурной стационарной и динамической, ограниченной и неограниченной кумуляции волн де Бройля электронов и электрического поля при различных типах е-захвата электронов и нейтронизации вещества. (General model of structural stationary and dynamic, limited and unlimited cumulation of de Broglie waves of electrons and electric field for various types of e-capture and matter neutronization P.I. Vysikaylo)</b> | <b>296</b> |
| <b>3 Секция «Шаровая молния» (Section «Ball lightning»)</b>   |            |
| <b>3.1 В.Л. Бычков, Д.Н. Ваулин. Наблюдение шаровых молний 2021-2022 г.г. (Observations of Ball Lightnings 2021-2022 V.L. Bychkov, D.N. Vaulin)</b>   | <b>314</b> |
| <b>3.2 В.Л. Бычков, Д.Н. Ваулин. Интерпретация наблюдений шаровых молний при помощи газоразрядных экспериментов. (Interpretation of ball lightning observations using gas discharge experiments V.L.Bychkov, D.N. Vaulin)</b>   | <b>336</b> |
| <b>3.3 В.А. Байдак, В.Л. Бычков, Д.А. Сафроненков, В.А. Черников. Получение долгоживущих компактных образований при помощи капиллярного плазматрона. (Obtaining long-lived compact formations using a capillary plasma generator V.A. Baidak, V.L. Bychkov, D.A.Safronenkov, V.A.Chernikov)</b>   | <b>338</b> |
| <b>3.4 В.Г. Широносков. Шаровая молния в газах и жидкостях (эксперимент, теория, практика). (Ball lightning in gases and liquids (experiment, theory, practice) V.G. Shironosov)</b>  | <b>349</b> |
| <b>3.5 С.С. Воронков. О динамике шаровой молнии. (On the Dynamics of Ball Lightning S.S. Voronkov)</b>  | <b>370</b> |
| <b>3.6 И.А. Бориев. Обоснование позитронной природы шаровой молнии. (Substantiation of the positron nature of ball lightning I.A. Boriev)</b>   | <b>377</b> |
| <b>3.7 В.И. Миркин. Шаровые молнии Вселенной. (Fireballs of the universe V.I. Mirkin)</b>   | <b>386</b> |
| <b>4 Секция "Подходы к исследованию малоизученных природных явлений"</b><br><i>(Section "Approaches to investigation of poorly studied natural phenomena")</i>  |            |
| <b>4.1 М.Я. Иванов. Физика конденсированной и неконденсированной материи с единым силовым полем короткодействующих и дальнедействующих взаимодействий. (Physics of Condensed and Non-Condensed Matter with Unified Force Field for Closed and Distanced Interactions M.Ja. Ivanov)</b>  | <b>395</b> |
| <b>4.2 В.Ф. Чибисов. Корпускулярно-симплярная Теория всего. (Corpuscular-Simplic Theory of Everything V.F. Chibisov)</b>  | <b>413</b> |
| <b>4.3 В.Н. Пакулин. Вихревая модель микромира. (Vortex Model of the Microworld V.N. Pakulin)</b>   | <b>436</b> |
| <b>Заключение по работе конференции РКХТЯ и ШМ -27. (Conclusion of the conference RCCTN&amp;BL-27)</b>  | <b>464</b> |