

**РОССИЙСКОЕ ФИЗИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ЯДЕРНОЕ ОБЩЕСТВО РОССИИ
РОССИЙСКОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
им. Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М.В.ЛОМОНОСОВА
РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
РОССИЙСКИЙ КОМИТЕТ ПО ПРОБЛЕМЕ ШАРОВОЙ МОЛНИИ
при РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**RUSSIAN PHYSICAL SOCIETY
NUCLEAR SOCIETY of RUSSIA
RUSSIAN MENDELEEV CHEMICAL SOCIETY
M.V.LOMONOSOV MOSCOW STATE UNIVERSITY
RUSSIAN PEOPLES FRIENDSHIP UNIVERSITY
RUSSIAN COMMITTEE ON BALL LIGHTNING PROBLEM
at RUSSIAN ACADEMY of SCIENCES**

ПРОГРАММА и ТЕЗИСЫ

**18-й РОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ХОЛОДНОЙ
ТРАНСМУТАЦИИ ЯДЕР ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ
И ШАРОВОЙ МОЛНИИ**

**PROGRAM & ABSTRACTS
of the 18-th RUSSIAN CONFERENCE on COLD NUCLEAR
TRANSMUTATION of CHEMICAL ELEMENTS
and BALL LIGHTNING**

**КРИНИЦА, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ
4 – 11 сентября 2011 г.**

**KRINITSA, KRASNODAR REGION
September 4 – 11, 2011**

МОСКВА - 2011

**РОССИЙСКОЕ ФИЗИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ЯДЕРНОЕ ОБЩЕСТВО РОССИИ
РОССИЙСКОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
им. Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М.В.ЛОМОНОСОВА
РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
РОССИЙСКИЙ КОМИТЕТ по ПРОБЛЕМЕ ШАРОВОЙ МОЛНИИ
при РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**RUSSIAN PHYSICAL SOCIETY
NUCLEAR SOCIETY of RUSSIA
RUSSIAN MENDELEEV CHEMICAL SOCIETY
M.V.LOMONOSOV MOSCOW STATE UNIVERSITY
RUSSIAN PEOPLES FRIENDSHIP UNIVERSITY
RUSSIAN COMMITTEE ON BALL LIGHTNING PROBLEM
at RUSSIAN ACADEMY of SCIENCES**

ПРОГРАММА и ТЕЗИСЫ

**18-й РОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ХОЛОДНОЙ
ТРАНСМУТАЦИИ ЯДЕР ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ
И ШАРОВОЙ МОЛНИИ**

**PROGRAM & ABSTRACTS
of the 18-th RUSSIAN CONFERENCE on COLD NUCLEAR
TRANSMUTATION of CHEMICAL ELEMENTS
and BALL LIGHTNING**

**КРИНИЦА, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ
4 – 11 сентября 2011 г.**

**KRINITSA, KRASNODAR REGION
September 4 – 11, 2011**

МОСКВА - 2011

© НИЦ ФТП "Эрзион", 2011

New Energy Times Archives

УДК 539.17 / 533.9
ББК 22.383.5 / 22.333

ПРОБЛЕМЫ ХОЛОДНОЙ ТРАНСМУТАЦИИ ЯДЕР ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ И ШАРОВОЙ МОЛНИИ : ПРОГРАММА и ТЕЗИСЫ 18-й РОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ХОЛОДНОЙ ТРАНСМУТАЦИИ ЯДЕР ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ И ШАРОВОЙ МОЛНИИ. КРИНИЦА, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, 4 – 11 сентября 2011 г. — М.: МАТИ, 2011. — 56 с.

ISBN 978-5-93271-428-7

Программный Комитет РКХТЯиШМ-18

д.ф.-м.н. Кузьмин Р.Н. (Председатель), Академик РАЕН, МГУ им. М.В.Ломоносова;
д.ф.-м.н. Рухадзе А.А. (Сопредседатель), Ак. РАЕН, Ин-т Общей Физики РАН им. А.М.Прохорова;
к.ф.-м.н. Бажутов Ю.Н. (Зам. Председателя), ИЗМИРАН РАН;
д.ф.-м.н. Бычков В.Л. (Зам. Председателя), МГУ им. М.В.Ломоносова;
д.ф.-м.н. Власов А.Н. (Уч. секретарь), Рязанский Гос. Радиотехнический Университет;
к.ф.-м.н. Баранов Д.С. Институт Высоких Температур РАН (ИВТАН);
к. ф.-м.н. Карабут И.Б. ФГУП НИИ НПО «Луч»;
д.ф.-м.н. Климов А.И. Институт Высоких Температур РАН (ИВТАН);
д.ф.-м.н. Никитин А.И. Институт Энергетических Проблем Химической Физики РАН;
д.ф.-м.н. Родионов Б.У. Московский Инженерно-Физический Институт (ГУ);
к.ф.-м.н. Русецкий А.С. Физический Институт им. П.И. Лебедева РАН (ФИАН);
к.т.н. Савватимова И.Б. ФГУП НИИ НПО «Луч»;
к.ф.-м.н. Самсоненко Н.В. Российский Университет Дружбы Народов (РУДН);

Program Committee RCCNT&BL-18

Kuzmin R.N. (Chair), DSc (Phys&Math), RANS Academician, Lomonosov Moscow State University;
Rukhadze A.A. (Co-chair), DSc, (Phys&Math), RANS Ac., Prokhorov General Physics Institute RAS;
Bazhutov Yu.N. (Deputy Chair), PhD (Phys&Math), IZMIRAN RAS;
Bychkov V.L. (Deputy Chair), DSc (Phys&Math), Lomonosov Moscow State University;
Vlasov A.N. (Sc. Secretary), DSc (Phys&Math), Ryazan State Radio Eng. University;
Baranov D.S. PhD (Phys&Math), Institute for High Temperatures RAS;
Karabut A.B. PhD, (Phys&Math), Federal State Unitary Association Science Research Inst. “Lutch”;
Klimov A.I. DSc, (Phys&Math), Research Institute of High Temperatures RAS;
Nikitin F.I. DSc (Phys&Math), Institute for Energy Problems of Chemical Physics RAS;
Rodionov B.U. DSc (Phys&Math), Moscow Engineering & Physical Institute (State University);
Roussetski A.S. PhD, (Phys&Math), Lebedev Physical Institute, RAS;
Savvatimova I.B. PhD (Technical), Federal State Unitary Association Science Research Institute “Lutch”;
Samsonenko N.V. PhD (Phys&Math), Russian Peoples Friendship University.

Редактор Ю.Н. Бажутов
Технический редактор А.Б. Седов
Корректор М.Д. Беркова

Подписано в печать 20.07.10. Усл. печ. л. 2,43. Уч.-изд. л. 4,5.
Формат 60 х 84 1/16. Печать офсетная. Тираж 300 экз.

Издательский центр МАТИ
109240, Москва, Берниковская наб., 14

**РОССИЙСКОЕ ФИЗИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ЯДЕРНОЕ ОБЩЕСТВО РОССИИ
РОССИЙСКОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО им. Д.И. Менделеева
ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ им. М.В. Ломоносова
РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
КОМИТЕТ по ПРОБЛЕМЕ ШАРОВОЙ МОЛНИИ при
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

Тел.: 8-916-627-4969, (499) 124-3036

№ _____

Факс: (496) 751-0124

Е-mail: erzion@mail.ru ; bychvl@orc.ru ;

_____ 2011 г.

kanarevfm@mail.ru ; <http://fireball.izmiran.ru>

Уважаемый коллега:

Сообщаем Вам, что с 4 по 11 сентября 2011 года в Спортивно-Оздоровительном Лагере "Криница" Кубанского Государственного Аграрного Университета, Краснодарского края состоится 18-я Российская Конференция по Холодной Трансмутации Ядер и Шаровой Молнии (РКХТЯиШМ-18).

Программа конференции состоит из докладов по следующим направлениям:

1. Экспериментальное исследование процессов Холодной Трансмутации Ядер (ХТЯ) химических элементов и Шаровой Молнии (ШМ).
2. Теоретические модели этих явлений.
3. Прикладные и социальные аспекты проблем ХТЯ и ШМ.

Заявки на участие в конференции, включающие сведения о названии докладов или сообщений, авторах, докладчиках и тезисы докладов (на русском и английском языках, оба текста на 1 стр.) просим присылать до 20 июня 2011 года по электронной почте для своевременного их включения в программу конференции (см. вебсайт).

Продолжительность доклада - 30 минут, сообщений 10 минут.

Оплата проживания и питания в гостинице – 8500 руб. за неделю, включая трёхразовое питание и пользование пляжем. Регистрационный взнос для российских участников конференции – 1500 рублей (см. вебсайт).

Доклады, обсужденные на конференции и представленные в Оргкомитет во время её проведения (дискетка и 2 печатных экземпляра), будут опубликованы в отдельном сборнике. В конце докладов, представленных на русском языке, должна быть дана на английском языке информация следующего содержания: название, фамилия и инициалы авторов, организация, адрес, Е-mail, аннотация.

Заезд и регистрация участников – 4 сентября, отъезд – 11 сентября.

Добираться можно такими вариантами: 1) Самолетом до Геленджика, далее до Криницы автобусом (до пос. Бетта) около часа. 2) Поездом до Новороссийска, автобусом около 1,5 часов. 3) Поездом до Краснодара, автобусом около 3,5 часов.

Председатель
Оргкомитета РКХТЯиШМ-18
Заместители Председателя

Ю.Н. Бажутов,

В.Л. Бычков,
Ф.М. Канарёв
Н.В. Самсоненко

**Дополнительная информация
о спецсеминаре по теме «Импульсная энергетика»**

На этой же конференции в рамках спецсеминара по «Импульсной энергетике» его председатель, проф. Канарёв Ф.М. выступит с обобщающим докладом по импульсной энергетике с демонстрацией новых видеофильмов и экспериментальных данных.

Желающие принять участие в работе конференции и семинара на общих основаниях (с оплатой Оргвзноса при регистрации и получением всех прав участника Конференции) должны сообщить об этом до 20 июня председателю оргкомитета конференции Бажутову Ю.Н. по адресу: ersion@mail.ru с копией сообщения проф. Канарёву Ф.М. по адресу: kanarevfm@mail.ru

Зам. Председателя
Оргкомитета РКХТЯиШМ-18

профессор, Ф.М. Канарёв

**Russian Physical Society
Nuclear Society of Russia
Mendeleev Chemical Society of Russia
Physical Department of Moscow Lomonosov State University
Russian Peoples' Friendship State University
Committee on Ball Lightning Problems at
Russian Academy of Sciences**

Dear Colleagues,

The 18th Russian Conference on Cold Nuclear Transmutation and Ball-Lightning (RCCNT&BL-18) is to be held during September 4–11, 2011. The place of the Conference is “Krinitsa” Hotel in 100km to the south of the Novorossiysk city that is one of the best sport recreation and holiday camp of the Cuban State Agrarian University, placed on the Black Sea Krasnodar shore of Russia.

The program of the Conference includes the following subjects:

1. Experimental research in Cold Nuclear Transmutation and Ball-Lightning;
2. Theoretical models with respect to Cold Nuclear Transmutation and Ball-Lightning effects;
3. Applied to these problems technologies and devices.

The Organizing Committee of the Conference is pleased to invite you to attend the Conference (RCCNT&BL-18). The terms of your participation are as follows:

The registration fee is \$400/200 for Delegates / Students or Accompanying Persons, which will include visa support, conference Program & Proceedings, transportation from the Gelenjik airport & back, hotel reservation & social dinner. Hotel living cost with three daily buffet meals is ~ \$400 for 7 days.

The languages of the Conference are Russian and English.

The registration fee must be transferred before June 20 to the account of the Organizing Committee, which is to be announced on having received from you a confirmation about your decision to attend the Conference.

If you make a decision to take part in the Conference please let us know before June 20 by E-mail sending the abstract of your report.

Contact phones: (7) 916-627-4969 (Prof. Nikolay Samsonenko), (7) 918-126-8524 (Prof. Filipp Kanarev), (7) 499-124-3036 (Prof. Vladimir Bychkov).

Fax: (7) (496) 751-0124 (for Dr. Yury Bazhutov).

E-mail: erzion@mail.ru ; bychvl@orc.ru ; kanarevfm@mail.ru

<http://www.iscmns.org/rccnt18/>

**Chairman of the
RCCNT&BL-18 Organizing Committee**

Yury Bazhutov,

Vice-Chairmen

**Vladimir Bychkov,
Filipp Kanarev,
Nikolai Samsonenko**

The additional information about
Workshop on the theme «Pulse power»

At the same conference in frameworks of Workshop on «Pulse Power» its Chairman, prof. Kanarev F.M. will act with the generalizing report on Pulse Power with demonstration of new video films and experimental data.

Wishing to take part in Conference and Workshop work in accordance with general practice (with registration fee payment at the registration and reception of all rights of the Conference participant) should inform on it before June 20 to the Chairman of Organizing Committee of Conference Yu.N.Bazhutov to the address: ersion@mail.ru with a copy of the message of prof. F.M.Kanarev to the address: kanarevfm@mail.ru

Vice-Chairman
RCCNT&BL-18 Organizing Committee

Prof. F.M.Kanarev

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ РКХТЯиШМ-18

- Бажутов Ю.Н.** - (Председатель), Институт Земного Магнетизма, Ионосферы и Распространения Радиоволн РАН (ИЗМИРАН);
- Бычков В.Л.** - (Зам. председателя), Моск. Гос. Универ. им. М.В.Ломоносова;
- Самсоненко Н.В.** - (Зам. председателя), Рос. Универ. Дружбы Народов (РУДН);
- Канарёв Ф.М.** - (Зам. председателя), Кубанский Гос. Аграрный Университет;
- Баранов Д.С.** - (Исполнительный Секретарь), Институт Высоких Температур РАН (ИВТАН);
- Власов А.Н.** - (Технический Редактор Российского Интернет Сайта), Рязанский Государственный Радиотехнический Университет;
- Беркова М.Д.** - (Технический Редактор Международного Интернет Сайта), Институт Прикладной Механики РАН (ИПРИМ РАН);

Члены оргкомитета:

- Корнилова А.А.** - Моск. Государственный Университет им. М.В.Ломоносова;
- Никитин А.И.** - Институт Энергетических Проблем Химической Физики РАН;
- Мозжегоров А.А.** - Представитель Краснодарского края;
- Фамина Н.В.** - Государственный Технический Университет (МАДИ)

ORGANIZING COMMITTEE RCCNT&BL-18

- Bazhutov Yu.N.** - (Chairman), Institute of Terrestrial Magnetism, Ionosphere and Radiowave Propagation, RAS (IZMIRAN);
- Bychkov V.L.** - (Deputy Chairman), Lomonosov Moscow State University;
- Samsonenko N.V.** - (Deputy Chairman), Russian Peoples Friendship University;
- Kanarev F.M.** - (Deputy Chairman), Cuban State Agrarian University;
- Baranov D.S.,** - (Executive Secretary), Institute for High Temperatures, Russian Academy of Sciences;
- Vlasov A.N.** - (Technical Russian Web Site Editor), Ryazan State Radio Engineering University;
- Berkova M.D.** - (Technical International Web Site Editor), Institute of Applied Mechanics, RAS;

Organizing Committee members:

- Kornilova A.A.,** - Lomonosov Moscow State University;
- Nikitin A.I.,** - Institute of Energetic Problems of Chemical Physics, RAS;
- Mozzhegorov A.A.** - Representative of Krasnodar region;
- Famina N.V.** - State Technical University (MADI)

ПРОГРАММА

18-й РОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ХОЛОДНОЙ ТРАНСМУТАЦИИ ЯДЕР ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ И ШАРОВОЙ МОЛНИИ

**4 – 11 сентября 2011 г.
КРИНИЦА, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ**

PROGRAM

RUSSIAN 18th CONFERENCE on COLD NUCLEAR TRANSMUTATION of CHEMICAL ELEMENTS and BALL LIGHTNING

**September 4 – 11, 2011
KRINITSA, KRASNODAR REGION**

Воскресение, 4 сентября

Sunday, September 4

Прибытие и регистрация участников
12:00 - 17:00

Arrival and registration of participants
12:00 - 17:00

Авторы и темы докладов	Authors and Titles of the Reports
Понедельник, 5 сентября Открытие конференции, приветствия 10:00 1-е заседание 10:30 - 12:00 Председатель: Бажутов Ю.Н. Доклады: 1. Баранов Д.С., Баранова О.Д. Исследование элементного состава в кумулятивных выбросах из солей висмута 2. Баранов Д.С., Баранова О.Д. Долгоживущие ядерные молекулы и шаровые молнии 3. Дэвид Ф., Гилес Дж. Экспериментальные результаты с твёрдотельными диодами синтеза	Monday, September 5 Opening of the Conference, greetings 10:00 Session 1 10:30 - 12:00 Chair: Bazhutov Yu.N. Presentations: 1. Baranov D.S., Baranova O.D. Investigation of elemental composition in the cumulative emissions from bismuth salts 2. Baranov D.S., Baranova O.D. Long-lived nuclear molecules and Fireballs 3. F. David, J. Giles Experimental Results with Solid State Fusion Diodes

Авторы и темы докладов	Authors and Titles of the Reports
Понедельник, 5 сентября 2-е заседание 15:00 - 17:00 Председатель: Бычков В.Л. Доклады: 4. Лаптухов А.И. О СУЩЕСТВОВАНИИ ОТРИЦАТЕЛЬНО ЗАРЯЖЕННЫХ СГУСТКОВ КВАНТОВОЙ ПЛАЗМЫ – ЭЛЕКТРОННЫХ ЯДЕР С РАЗМЕРОМ $\geq 4 \cdot 10^{-11}$ CM 5. Лаптухов А.И. О ВОЗМОЖНОСТИ ОБРАЗОВАНИИ ДИЭЛЕКТРОНА ВБЛИЗИ ЯДРА ТЯЖЁЛЫХ АТОМОВ 6. Шабанов Г.Д., Соколовский Б.Ю. ШАРОВЫЕ МОЛНИИ ТЕСЛА. МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ.	Monday, September 5 Session 2 15:00 - 17:00 Chair: Bychkov V.L. Presentations: 4. Laptukhov A.I. ON THE EXISTENCE OF NEGATIVE CHARGED BUNCHES OF QUANTUM PLASMA - ELECTRON NUCLEI WITH SIZE $\geq 4 \cdot 10^{-11}$ CM 5. Laptukhov A.I. ABOUT AN OPPORTUNITY FORMATION OF THE DIELECTRON NEAR TO A NUCLEUS OF HEAVY ATOMS 6. Shabanov G.D, Sokolovskiy B.Yu. BALL LIGHTNING TESLA. MYTHS AND REALITIES

Авторы и темы докладов	Authors and Titles of the Reports
Вторник, 6 сентября 3-е заседание 10:00 - 12:00 Председатель: Баранов Д.С. Доклады: 7. Бажутов Ю.Н., Пархомов А.Г., Сабельников А.А., Турбин Е.В. Новые результаты поиска эрзионов в космических лучах на телескопе «Дочь-4А-С» 8. Бажутов Ю.Н., Бычкова И.Е., Кашкаров Л.Л., Ляпин Г.С., Румянцев А.Д., Сапожников Ю.А. Новые результаты калориметрических и ядерных исследований анодноплазменного электролиза 9. Бажутов Ю.Н. Верешков Г.М., Пархомов А.Г. Интерпретация больших суточных и сезонных вариаций эрзионов космических лучей	Tuesday, September 6 Session 3 10:00 - 12:00 Chair: Baranov D.S. Presentations: 7. Bazhutov Yu.N., Parkhomov A.G., Sabelnikov A.A., Turbin E.V. New Results of Erzions Searching in Cosmic Ray on the Telescope “Doch-4A-S” 8. Bazhutov Yu.N., Bychkova I.E., Kashkarov L.L., Lyapin G.S., Rumyantsev A.D., Sapozhnikov Yu.A. New Results of Calorimetric & Nuclear Phenomena Researches of Anode Plasma Electrolysis 9. Bazhutov Yu.N. G.M. Vereshkov G.M., Parkhomov A.G. Interpretation of Large Season & Day Variation of Cosmic Ray Erzions

Авторы и темы докладов	Authors and Titles of the Reports
Вторник, 6 сентября 4-е заседание 15:00 - 17:00 Председатель: Пархомов А.Г. Доклады: 10. Бычков В.Л. Стручалин Г.И., Степанов И.Г. АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ШАРОВОЙ МОЛНИИ 11. Бычков В.Л., Амиров А.Х. НОВЫЕ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О ШАРОВЫХ МОЛНИЯХ 12. Евменко В.В., Малахов Ю.И., Перевозчиков Н.Ф., Шарихин В.Ф. НЕОБЫЧНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ, НАБЛЮДАЕМЫЕ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ОМАГНИЧЕННОЙ ВОДОЙ	Tuesday, September 6 Session 4 15:00 - 17:00 Chair: Parkhomov A.G. Presentations: 10. Bychkov V.L. Struchalin G.I. Stepanov I.G. ANALYSIS OF SOME ELECTROMECHANICAL FEATURES OF BALL LIGHTNING 11. Bychkov V.L., Amirov A.Kh. NEW OBSERVATION DATA ON BALL LIGHTNINGS 12. EVMENEKO V., MALAKHOV Yu., PEREVOZCHIKOV N., SHARIKHIN V. UNUSUAL PHYSICAL PHENOMENA THAT ARE OBSERVED IN THE LASER BEAM INTERACTION WITH MAGNETIC WATER

Авторы и темы докладов	Authors and Titles of the Reports
Среда, 7 сентября 5-е заседание 10:00 - 12:00 Председатель: Лаптухов А.И. Доклады: 13. Самсоненко Н.В. Об операторах спина и магнитного момента в стохастической (причинной) и вероятностной квантовых механиках 14. Самсоненко Н.В. Темная материя и ее влияние на вероятности физических процессов 15. Пархомов А.Г. МИКРОЧЕРНЫЕ ДЫРЫ КАК ЯДРА ОДНОГО ИЗ ВИДОВ ПЛАЗМОИДОВ	Wednesday, September 7 Session 5 10:00 - 12:00 Chair: Laptukhov A.I. Presentations: 13. Samsonenko N.V. On spin and magnetic moment operators in stochastic (causal) and probabilistic quantum mechanics 14. Samsonenko N.V. Black matter and its possible influence on physical processes probabilities 15. Parkhomov A.G. MICROBLACK HOLES AS KERNELS ONE FROM PLASMOID TIPS

Авторы и темы докладов	Authors and Titles of the Reports
Среда, 7 сентября 6-е заседание 15:00 - 17:00 Председатель: Карабут А.Б. Доклады: 16. Шестопалов А.В. ДВА ВОЗМОЖНЫХ ПУТИ ХОЛОДНОГО ЯДЕРНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ 17. Шестопалов А.В. ПОПЫТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ НОВОЙ ВЕРСИИ МЕХАНИЗМА ФОТОСИНТЕЗА, КОТОРОМУ НЕ НУЖЕН УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ 18. Шестопалов А.В. ХОЛОДНЫЙ ЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ В ГЕОЛОГИИ (ОСТЫВАЕТ ПЛАНЕТА ИЛИ НАОБОРОТ РАЗОГРЕВАЕТСЯ)	Wednesday, September 7 Session 6 15:00 - 17:00 Chair: Karabut A.B. Presentations: 16. Shestopalov A.V. TWO POSSIBLE WAYS OF THE COOL NUCLEAR CONVERSION 17. Shestopalov A.V. THE EMPIRICAL CONFIRMATION OF THE NEW VERSION OF THE PHOTOSYNTHESIS MECHANISM, WHICH DOES NOT NEED CARBON DIOXIDE 18. Shestopalov A.V. COLD NUCLEAR FUSION IN GEOLOGY (IS OUR PLANET IS COOLING-DOWN OR, ON THE CONTRARY, HEATING UP)

Авторы и темы докладов	Authors and Titles of the Reports
Четверг, 8 сентября 7-е заседание 10:00 - 12:00 Председатель: Шабанов Г.Д. Доклады: 19. Карабут А.Б., Карабут Е. А. РЕГИСТРАЦИЯ ИЗБЫТОЧНОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ С ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКОЙ (ПРОТОЧНЫЙ КАЛОРИМЕТР) 20. Тарасенко Г.В. Генератор Тарасенко на основе модели планеты Земля и шаровых конкреций 21. Тарасенко Г.В., Демичева Е.А Образование нефти на основе холодной трансмутации ядер в земной коре	Thursday, September 8 Session 7 10:00 - 12:00 Chair: Shabanov G.D. Presentations: 19. Karabut A.B., Karabut E. A. EXCESS HEAT POWER REGISTRATION IN EXPERIMENTS WITH HIGH VOLTAGE ELECTROLYSIS CELL (FLOW CALORIMETER) 20. Tarasenko G.V. Tarasenko generator based on the model of the Earth and the globular concretions 21. Tarasenko G.V., Demicheva E.A. Formation of petroleum-based cold nuclear transmutation in the earth's crust

Авторы и темы докладов	Authors and Titles of the Reports
Четверг, 8 сентября 8-е заседание 15:00 - 17:00 Председатель: Самсоненко Н.В. Доклады: 22. МЫШИНСКИЙ Г.В. ТРАНСАТОМЫ - ТРАНСЯДРА, И ИХ СВОЙСТВА 23. Ацюковский В. А. Наращивание массы и энергетики Солнца за счет поглощения окружающего эфира 24. Ацюковский В. А. Трансмутация кислорода воды в углерод в растениях под воздействием красного света	Thursday, September 8 Session 8 15:00 - 17:00 Chair: Samsonenko N.V. Presentations: 22. MISHINSKY G.V. TRANSATOMS - TRANSNUCLEI, AND THEIR PROPERTIES 23. Atsukovsky V. A. Building mass and energy of the sun by absorbing the ambient air 24. Atsukovsky V. A. Transmuting water oxygen to carbon in plants under the influence of red light

Авторы и темы докладов	Authors and Titles of the Reports
Пятница, 9 сентября 9-е заседание 10:00 - 12:00 <u>Спецсеминар по теме</u> <u>«Импульсная энергетика»</u> Председатель: Канарёв Ф.М. Доклады: 25. Канарёв Ф.М. Импульсная Энергетика 26. КУЗНЕЦОВ Г.Ф., ГУРЕВИЧ С.Ю., КЛЕЩЕВ Д.Г., КРЫМСКИЙ В.В., ЛАВРЕНТЬЕВ С.И., МИРАСОВ В.Ш. О ПРОТЕКАНИИ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ ПРИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ РАЗРЯДЕ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ	Friday, September 9 Session 9 10:00 - 12:00 <u>Workshop on the theme</u> <u>«Pulse power»</u> Chair: Kanarev F.M. Presentations: 25. Kanarev F.M. Pulse power 26. KUSNETSOV G.F., GUREVICH S.Yu., KLESCHEV D.G., KRIMSKIY V.V., LAVRENTYEV S.I., MMIRFSOV V.Sh. LOW ENERGY NUCLEAR REACTIONS DURING ELECTRICAL DISCHARGE IN WATER SOLUTIONS

Авторы и темы докладов	Authors and Titles of the Reports
Пятница, 9 сентября 10-е заседание 15:00 - 17:00 Председатель: Бажутов Ю.Н. Дискуссия участников конференции Заключительное слово председателя конференции (краткая Резолюция РКХТЯиШМ-18)	Friday, September 9 Session 10 15:00 - 17:00 Chair: Bazhutov Yu.N. Conference participants Discussion Final resume of the Conference Chairman (shot RCCNT&BL-18 Resolution)
Суббота, 10 сентября 10:00 - 20:00 Экскурсия Банкет	Saturday, September 10 10:00 - 20:00 Excursion Evening farewell party
Воскресенье, 3 октября Отдых Разъезд участников конференции	Sunday, October 3 Relaxation Participants departure

Тезисы докладов

Abstracts

1.

Исследование элементного состава в кумулятивных выбросах из солей висмута

Д.С. Баранов, О.Д. Баранова

Частный исследовательский проект,
142284, г. Протвино Московской обл., ул. Дружбы, д. 4
baranovd@rambler.ru

С помощью микроанализатора исследовался элементный состав в кумулятивных выбросах из азотнокислого и сернокислого висмута. Предварительно соли подвергались воздействию электрическим полем. Элементный состав определялся в пятне диаметром 10 микрон. Наблюдались элементы, которых ранее не было в системе: цинк (5,91% к полному числу атомов), калий(3,92%), алюминий (2,85%), кальций (0,23%) и бром (0,21%).

Investigation of elemental composition in the cumulative emissions from bismuth salts

Baranov D.S., Baranova O.D.

Privet research project
142284, Protvino Moscow reg., st. Druzhby, h. 4
baranovd@rambler.ru

With the help of microprobe studied the elemental composition in the cumulative emissions from nitric acid and sulfuric acid bismuth. Pre-salt exposed to an electric field. The elemental composition was determined in a spot diameter of 10 microns. Observed elements, which have not previously been in the system: zinc (5.91% of the total number of atoms), potassium (3.92%), aluminum (2.85%), calcium (0.23%) and bromine (0, 21%).

2.

Долгоживущие ядерные молекулы и шаровые молнии

Д.С. Баранов, О.Д. Баранова

Частный исследовательский проект,
142284, г. Протвино Московской обл., ул. Дружбы, д. 4
baranovd@rambler.ru

Проводится сравнительный анализ свойств долгоживущих ядерных молекул и шаровых молний. Делается заключение о их возможной идентичности

Long-lived nuclear molecules and Fireballs

Baranov D.S., Baranova O.D.

Privet research project
142284, Protvino Moscow reg., st. Druzhby, h. 4
baranovd@rambler.ru

A comparative analysis of properties of long-lived nuclear molecules and fireballs.
Conclusion about their possible identity.

3.

EXPERIMENTAL RESULTS WITH SOLID STATE FUSION DIODES

F. DAVID, J. GILES

Deuo Dynamics

Moss Side House, East Blairdaff, Aberdeenshire, AB51 5LT. (UK)

<http://www.deuodynamics.com>

The authors present a different approach to prove the reality of LENR: the Fusion Diode. This device has no input energy, relying on the only energy produced. The diodes are fabricated as powder diodes, with a large surface junction made up of a semiconductor in contact with palladium charged with deuterium.

The suspected fusion reactions take place in the junction between the semi conductor and the Palladium powder, which produces an excitation which is transmitted to the electrons. The released power remains very low for the moment, but it should be noted that it is presented in the form of directly usable electrical energy, and not of thermal energy.

The next experimental directions are discussed.

4.

О СУЩЕСТВОВАНИИ ОТРИЦАТЕЛЬНО ЗАРЯЖЕННЫХ СГУСТКОВ КВАНТОВОЙ ПЛАЗМЫ – ЭЛЕКТРОННЫХ ЯДЕР С РАЗМЕРОМ $\geq 4 \cdot 10^{-11}$ СМ

А.И. ЛАПТУХОВ

*Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн
им. Н.В. Пушкова РАН (ИЗМИРАН), laptukhov@izmiran.ru*

В рамках электродинамики и динамики неточечных частиц, построенной автором только на основе логического анализа фундаментальных законов сохранения, показано, что в природе возможно существование ядер, т.е. отрицательно заряженных сгустков плотной плазмы с размерами от $4 \cdot 10^{-11}$ см и выше с квантовыми неточечными электронами (электронной жидкостью) и квазиточечными обычными ядрами атома. Простейший пример ядра – система из двух электронов (диэлектрона) и протона: $(e+p+e)$, которая не совпадает с отрицательным ионом атома водорода $H^- = e+p+e$. В свободном состоянии диэлектрон $(e+e)$, дипротон $(p+p)$ не существуют, но, по-видимому, могут существовать нейтральное ядро $(e+He_2^4+e)$, аналоги ядер He_2^3 и He_2^4 в виде $(e+e+p+e)$ и $(e+p+e+e+p+e)$, ионы типа $(e+p+e+Li_3^7)$, $(e+Pb_{82}^{208}+e)$ и атомы квазिवодорода $H^* \equiv (e+Li_3^7+e)+e$, квазиртути $Hg^* \equiv (e+Pb_{82}^{208}+e)+80e$ и т.д. Здесь He_2^4 , Li_3^7 , Pb_{82}^{208} – ядра гелия, лития, свинца. Вопрос о существовании в природе гидрино (квазинейтрона) $(e+p)$, т.е. электрона, внутри объёма (ядра) которого покоится протон, пока без ответа, но ясно, что нейтрон n , гидрино $(e+p)$ и атом водорода $H \equiv p+e$ – это разные частицы. Типичная величина энергетики ядер ~ 4 кэВ хотя и ниже ядерной (~ 8 МэВ), но гораздо выше химической. Поэтому овладение энергией ядер может быть безопасным (что актуально) решением энергетической проблемы человечества.

ON THE EXISTENCE OF NEGATIVE CHARGED BUNCHES OF QUANTUM PLASMA - ELECTRON NUCLEI WITH SIZE $\geq 4 \cdot 10^{-11}$ CM.

A.I. Laptukhov

Pushkov's Institute of Terrestrial Magnetism, Ionosphere and Radiowave Propagation
(IZMIRAN), laptukhov@izmiran.ru

In the framework of electrodynamics and the dynamics of non-point particles, constructed by the author only on the basis of logical analysis of fundamental conservation laws, it is shown that in nature can exist e-core, i.e. negatively charged clusters of dense plasmas with sizes ranging from $4 \cdot 10^{-11}$ cm and above with quantum non-point electrons (e-liquid) and quasipoint common nucleus of an atom. The simplest example e-core is a system of two electrons (dielectron) and a proton: $(e + p + e)$, which does not coincide with a negative ion of hydrogen atom $H^- = e + p + e$. In a free state dielectron $(e + e)$, diproton $(p + p)$ does not exist, but, apparently, there may be a neutral e-core $(e + He_2^4 + e)$, analog of nuclei in form $(e+e+p+e)$ and $(e+p+e+e+p+e)$, ions of the type $(e+p+e+Li_3^7)$, $(e + Pb_{82}^{208} + e)$ and atoms quasi-hydrogen $H^* \equiv (e + Li_3^7 + e) + e$, quasi-mercury $Hg^* \equiv (e + Pb_{82}^{208} + e) + 80e$, etc. Here He_2^4 , Li_3^7 , Pb_{82}^{208} - helium, lithium, lead nucleus, respectively. The question of the existence in nature hydrino (quasi-neutron) $(e+p)$, i.e. electron in the bulk (core) is the proton rest, so far without an answer, but it is clear that the neutron n , hydrino $(e + p)$ and the hydrogen atom $H \equiv p + e$ – is a different particles. Typical value of energy of e-core ~ 4 keV is much lower than nuclear ~ 8 MeV, but much higher than the chemical. Therefore, the mastery of energy e-core may be safe (which is true) solution the energy problems of mankind.

5.

О ВОЗМОЖНОСТИ ОБРАЗОВАНИИ ДИЭЛЕКТРОНА ВБЛИЗИ ЯДРА ТЯЖЁЛЫХ АТОМОВ

А.И. ЛАПТУХОВ

Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн

им. Н.В. Пушкова РАН (ИЗМИРАН), laptukhov@izmiran.ru

Для объяснения появления и усиления яркости спектральных линий ртути в процессе протекания электрического тока через тщательно очищенный расплавленный свинец с температурой $T=800^{\circ}\text{C}$ [Smits A., Karssen A.//Naturwiss. 1925. V.13. P.699; Zeit Electroch 1926. V. 32.P.577.] предлагается гипотеза об образовании вблизи тяжелых атомных ядер (Pb, Be, W,...) связанного диэлектрона. Показано, что этот процесс на внутренних оболочках атомов энергетически выгоден и может стать основой будущей атомной (неядерной) безопасной энергетики. В свободном состоянии диэлектрон, по-видимому, не существует, так же, как дипротон и динейтрон.

ABOUT AN OPPORTUNITY FORMATION OF THE DIELECTRON NEAR TO A NUCLEUS OF HEAVY ATOMS

A.I. LAPTUKHOV

Pushkov's Institute of Terrestrial Magnetism, Ionosphere and Radiowave Propagation
(IZMIRAN), laptukhov@izmiran.ru

For an explanation of occurrence and increasing the brightness of the spectral lines of mercury during process of an electrical current through carefully cleared molten lead with temperature $T=800\text{ C}$ [Smits A., Karssen A. // Naturwiss. 925. V.13. P.699; Zeit Electroch 1926. V. 32. P.577.] the hypothesis about formation near to heavy atomic nucleuses (Pb, Be, W...) connected dielectron (double electron) is proposed. Is shown, that this process on inner shells of atoms is energetically favorable and can become a basis future atomic (non-nuclear) safe power. In a free condition dielectron, apparently, does not exist, also as well as diproton and dineutron.

6.

ШАРОВЫЕ МОЛНИИ ТЕСЛА. МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ.

Г.Д. Шабанов, Б.Ю. Соколовский.
shabanov@pnpi.spb.ru; boris@pnpi.spb.ru

О шаровых молниях, полученных Н. Тесла, существует много легенд и мифов. Однако, благодаря работам Джемса Барри, братьев Корум и дневникам Н. Тесла можно с уверенностью оценить некоторые параметры шаровых молний полученных в 1899 – 1900 гг. Н. Тесла.

BALL LIGHTNING TESLA. MYTHS AND REALITIES.

G.D Shabanov, B.Yu Sokolovskiy.
shabanov@pnpi.spb.ru; boris@pnpi.spb.ru

Of ball lightning obtained N. Tesla, there are many myths and legends. However, thanks to the of works of James Barry, the brothers Corum and diaries Tesla is safe to estimate some parameters of ball lightning obtained in 1899 - 1900 years. N. Tesla.

Новые результаты поиска эрзионов в космических лучах на телескопе «Дочь-4А-С»

Ю.Н. Бажутов¹, А.Г. Пархомов², А.А. Сабельников³, Е.В. Турбин³

¹Институт Земного Магнетизма и Распространения Радиоволн (ИЗМИРАН),
РАН, Троицк, Московская область, Россия, erzion@mail.ru ;

²www.chronos.msu.ru , Москва;

³Российский Научный Центр « Курчатовский Институт », Москва

Для проверки факта обнаружения в космических лучах эрзионов телескоп «Дочь-4М» был модернизирован и перемещён в новое помещение на территории РНЦ КИ уже как телескоп «Дочь-4А-С». Был продолжен поиск оптимальных веществ-конверторов нейтральных эрзионов, приходящих в составе первичного космического излучения, в заряженные с целью их регистрации и получения подтверждения их обнаружения на телескопе «Дочь-4» в МАДИ в 1999г. В докладе представлены и обсуждаются полученные новые результаты.

New Results of Erzions Searching in Cosmic Ray on the Telescope “Doch-4A-S”

Yu.N. Bazhutov¹, A.G. Parkhomov², A.A. Sabelnikov³, E.V. Turbin³

¹Pushkov Institute of Terrestrial Magnetism, Ionosphere and Radiowave
Propagation (IZMIRAN), Russian Academy of Sciences,
Troitsk, Moscow region, Russian Federation, erzion@mail.ru ;

²www.chronos.msu.ru , Moscow, Russia;

³Kurchatov Institute, Moscow, Russian Federation

To check the fact of Erzion discovery in cosmic rays the telescope “Doch-4M” has been modernized and displaced to the new apartment on the territory of Russian Science Center «Kurchatov Institute», as a telescope “Doch-4A-M”. It was continued the optimal convertor-material search above the telescope to convert neutral Erzion to negative one for their registration & their discovery confirmation in MADI in 1999 on telescope “Doch-4”. These new results received on telescope «Doch-4A-S» are presented and analyzed.

Новые результаты калориметрических и ядерных исследований анодноплазменного электролиза

Ю.Н. Бажутов¹, И.Е. Бычкова, Л.Л. Кашкаров², Г.С. Ляпин³,
А.Д. Румянцев⁴, Ю.А. Сапожников⁵

¹ Институт Земного Магнетизма, Ионосферы и Распространения Радиоволн РАН
им. Н.В.Пушкова, (ИЗМИРАН), 142190, г. Троицк М.о., bazhutov@izmiran.ru;

² Институт Геохимии и Аналитической Химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва;

³ Российский Научный Центр « Курчатовский Институт », Москва;

⁴ Институт Приборостроения (НИИПрибор), Москва;

⁵ Химический Факультет МГУ

Продолжено исследование (плазменного) электролиза с газовым разрядом на аноде. Напряжение питания – (200-600)В. Электрический ток – (1-10)А. Состав электролита – (5-10)М NaOH. Использовался анод – пруток (Ø6мм) из вольфрама, катод – фольга (0,1 x 50 x 100 мм³) из никеля. Использовались калориметрические и ядерные методы диагностики результатов со следующими основными характеристиками: 1) термопарная калориметрия различных образцов снаружи 2-го контура охлаждения электролитической ячейки (чувствительность - 1°C), 2) диагностика наработки Трития в водных растворах. (Уровень Фона ~ 0,1 Бк/мл), 3) диагностика интенсивности генерации эрзионов при электролизе на радиометре «Кран» (Уровень Фона ~ 2 отсчёта/см²с). Обсуждаются полученные результаты регулярной воспроизводимости генерации избыточного тепла, счёта радиометра и наработки трития в экспериментах.

New Results of Calorimetric & Nuclear Phenomena Researches of Anode Plasma Electrolysis

Yu.N. Bazhutov¹, I.E. Bychkova, L.L. Kashkarov², G.S. Lyapin³,
A.D. Rumyantsev⁴, Yu.A. Sapozhnikov⁵

¹ Pushkov Terrestrial Magnetism, Ionosphere and Radiowave Propagation Institute, RAS,
142190, Troitsk, Moscow region, erzion@mail.ru;

² Vernadsky Institute of Geochemistry and Analytical Chemistry, RAS, Moscow;

³ Kurchatov Institute, Moscow, Russian Federation; ⁴ SRIDevice;

⁵ Chemistry Department of Lomonosov MSU

It was continued the investigation of (plasma) electrolysis with anode gas discharge. Voltage was (200-600)V. Current amplitude was (1-10)A. The electrolyte composition was (5-10)M NaOH in usual water. Nickel foil (0,1 x 50 x 100 mm³) was used for cathode & Tungsten rod (Ø6mm) was used for anode. For received results there were used following diagnostic methods: 1) Thermocouple calorimetry (sensitivity ~ 1°C), of different samples outside of electrolytic cell 2-d cooling circuit; 2) Tritium scintillation diagnostic in electrolyte (sensitivity ~ 0,1 Bq/ml); 3) Erzions flux generation with help of radiometer “Kran” (sensitivity ~ 2 counts/cm²s). Received results of regular reproducibility of excess heat, radiometer counts & tritium generation are discussed.

Интерпретация больших суточных и сезонных вариаций эрзионов космических лучей

Ю.Н. Бажутов¹, Г.М. Верешков², А.Г. Пархомов³

¹*Институт Земного Магнетизма, Ионосферы и Распространения Радиоволн РАН
им.Пушкина (ИЗМИРАН), 142190, Троицк, Московская область, erzion@mail.ru;*

²*Институт Прикладной Механики (ИПРИМ) РАН;*

³*Российский Научный Центр «Курчатовский Институт», Москва*

В результате 5-летнего мониторинга эрзионов космических лучей (25.07.01-08.02.06) на вертикальном сцинтилляционном телескопе «Дочь-4М» с «живым» временем экспозиции более 1200 суток, были обнаружены большие сезонные и суточные вариации интенсивности космических лучей, имеющих 10-кратную повышенную удельную ионизацию в телескопе. Представлено ежемесячное систематическое изменение суточного распределения в течении года отбираемых телескопом событий, просуммированных по 5 годам. Обнаруженные суточные и сезонные вариации наблюдаемых событий находятся в согласии с предсказаниями эрзионной модели с учётом их Солнечного и Галактического происхождения.

Interpretation of Large Season & Day Variation of Cosmic Ray Erzions

Yu.N. Bazhutov¹, G.M. Vereshkov², A.G. Parkhomov³

¹Pushkov Terrestrial Magnetism, Ionosphere and Radiowave Propagation
Institute (IZMIRAN) of the Russian Academy of Science,
142190, Troitsk, Moscow region, erzion@mail.ru;

²Institute of Applied Mechanics RAS;

³Russian Research Center «Kurchatov Institute», Moscow

During 5 year monitoring of cosmic ray erzions (25.07.01-08.02.06) on the vertical scintillation telescope “Doch-4M” with exposition “living” time more then 1200 days it was observed large season & day intensity variations for 10 time high ionization cosmic rays in telescope. Hear it is presented month systematic day distribution changes along the year for selected events in telescope summarized for these operated 5 years. Observed large season & day variation for 10 time high ionization cosmic rays can be explain by erzions of Solar & Galaxy nature.

АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ШАРОВОЙ МОЛНИИ

В.Л. БЫЧКОВ, Г.И. СТРУЧАЛИН, И.Г. СТЕПАНОВ

Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова Москва, 119992, Ленинские горы, Россия,
bychvl@orc.ru

В работе анализируется левитация шаровой молнии (ШМ) в приземном электрическом слое. В качестве модели рассмотрен отрицательно заряженный объект, на который действуют силы гравитации, электрического изображения, кулоновского отталкивания от отрицательно заряженной поверхности Земли, силы Стокса и Архимеда. Показано, что растущее значение напряженности электрического поля при приближении к поверхности Земли в приземном электрическом слое стабилизирует неустойчивое состояние безразличного равновесия ШМ.

Исследована роль оболочки униполярно заряженной ШМ, возможность существования которой предполагается в ряде современных моделей ШМ. При анализе рассмотрен баланс давления зарядов на оболочку, давления атмосферы на оболочку, давления газов внутри оболочки и давления, вызванного реализацией дипольного разделения зарядов в оболочке. Для оболочек из Si, Al, Fe и др. материалов показано, что при толщине оболочки $\alpha < 10^{-5}$ м наблюдается резкий рост радиуса шара с ростом его заряда, что можно отождествить с возможностью взрыва ШМ. При $\alpha > 10^{-5}$ м происходит плавный рост радиуса шара с ростом его заряда, т.е. в этом случае взрыва шара не происходит.

ANALYSIS OF SOME ELECTROMECHANICAL FEATURES OF BALL LIGHTNING

V.L. BYCHKOV, G.I. STRUCHALIN, I.G. STEPANOV

Physical department M.V. Lomonosov Moscow state, Moscow, 119992, Leninskie gory, Russia,
bychvl@orc.ru

In the work a levitation of ball lightning (BL) in the near ground electrical layer is considered. A negatively unipolarly charged ball is considered as BL model. Gravitation, electric image, Coulomb rejection from the Earth, Stokes and Archimedes forces acting the charged ball are accounted. It is shown that rising electric field strength value at approach to the ground stabilize an unstable state of BL indifferent equilibrium.

The role of a cover unipolarly charged ШМ which possibility of existence is supposed in a number of modern BL models is investigated. At the analysis the balance of pressure of charges on a cover, pressure of atmosphere upon a cover, pressure of gases in a cover and the pressure caused by realization dipole of charges division in a cover is considered. For covers of Si, Al, Fe, etc. materials is shown, that at a thickness of a cover $\alpha < 10^{-5}$ m sharp growth of radius of a sphere with growth of its charge that is possible, that can be identified with a possibility of BL explosion. At $\alpha > 10^{-5}$ m there is a smooth growth of radius of a sphere with its charge, i.e. in this case an explosion of the sphere does not occur.

11.

НОВЫЕ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О ШАРОВЫХ МОЛНИЯХ

А.Х. Амиров¹, В.Л. Бычков²

¹*Институт Высоких температур РАН, Москва, Ижорская, 13/19, Россия*

²*Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова Москва, 119992, Ленинские горы, Россия, bychvl@orc.ru*

В представленном докладе представлены ранее не публиковавшиеся данные по наблюдению шаровых молний и других объектов атмосферного электричества. Проведен статистический анализ наблюдений из этой коллекции.

NEW OBSERVATION DATA ON BALL LIGHTNINGS

A. Kh. Amirov¹, V.L. Bychkov²

¹*Institute for High Temperature, RAS, Moscow, Izhorskaya 13/19 Russia;*

²*Faculty of Physics, M.V. Lomonosov Moscow State University, 119992, Leninskie Gory, Moscow, Russia, bychvl@orc.ru*

In the presented report we give new data on observations of ball lightning and other objects of atmospheric electricity that were not published before.

Statistical analysis of observations from this collection has been carried out.

12.

НЕОБЫЧНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ, НАБЛЮДАЕМЫЕ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ОМАГНИЧЕННОЙ ВОДОЙ

В.В.ЕВМЕНЕКО¹, Ю.И. МАЛАХОВ¹, Н.Ф.ПЕРЕВОЗЧИКОВ², В.Ф. ШАРИХИН¹

¹Московский энергетический институт (технический университет)

²Московский физико-технический институт, e-mail n125252p@rambler.ru

В докладе описаны эксперименты по изучению взаимодействия маломощного лазерного излучения видимого диапазона с водой, которая предварительно в течение нескольких дней находилась в сильном неоднородном магнитном поле 0,5Т в условиях доступа рассеянного солнечного света. При облучении омагниченной воды лазером мощностью 1.5 мВт вода становится источником необычного излучения, которое регистрируется на фотопленке, закрытой от света. Прежде всего необходимо отметить полную тождественность следов на фотоплёнке в наших экспериментах и в экспериментах с электровзрывом проводников в воде и в сильнотоочном дуговом разряде в атмосфере, описанных в литературе. Характеристики излучения резко отличаются по своему проявлению от известных к настоящему времени излучений, полей и частиц. В основу объяснения наблюдаемых явлений положена концепция конденсации массивных фотонов, обладающих массой покоя и магнитным моментом, источником которых является Солнце.

UNUSUAL PHYSICAL PHENOMENA THAT ARE OBSERVED IN THE LASER BEAM INTERACTION WITH MAGNETIC WATER

V.EVMENEKO¹, YU. MALAKHOV¹, N.PEREVOZCHIKOV², V. SHARIKHIN¹.

¹Moscow power institute (technical university), 109117, Moscow, Russia

²Moscow institute physic and technology. e-mail n125252p@ramler.ru

Experimental results on interaction of laser radiation with magnetic water are given. Magnetic water was prepared by keeping the water in strong magnetic field and in presence of scattered solar radiation. Strange new radiation from magnetic water was found. The new radiation leaves strange tracks on photofilms and has the possibility to travel freely through any mediums. Massive photons conception is discussed as a possibility to explain experiments.

13.

Об операторах спина и магнитного момента в стохастической (причинной) и вероятностной квантовой механике

Н.В. Самсоненко

Российский университет дружбы народов, Москва, nsamson@mail.ru

Уравнение Вейля в вакууме:
$$i\hbar \frac{\partial \xi}{\partial t} = (\vec{\sigma} \vec{p}^0) \xi \quad (1)$$

(4 скалярных уравнения для 4^x функций 2^x вещественных (a, b) и 2^x -мнимых (c, d) частей 2^x - компонентного 3^x -мерного комплексного спинора $\xi = (\xi_1, \xi_2)$ (где $\xi_1 = a + ib$, $\xi_2 = c + id$) с помощью отображения Картана записывается как система нелинейных максвелоподобных уравнений для комплексного $\vec{F} = \vec{E} + i\vec{H}$ изотропного вектора (его квадрат $\vec{F}^2 = 0$, что приводит к 2-м скалярным условиям связи

$\vec{E}^2 - \vec{H}^2 = 0$, $\vec{E} \cdot \vec{H} = 0$) в виде :
$$i\hbar \frac{\partial \vec{F}}{\partial t} = \mathbb{M} \vec{F}. \quad (2)$$

Уравнения (1) являются системой 4^x уравнений Лагранжа 2 рода без связей для 4^x независимых переменных (a, b, c, d) , а уравнения (2) - системой 6-ти уравнений Лагранжа 1^{го} рода со связями для 6 зависимых переменных $E_x, E_y, E_z, H_x, H_y, H_z$.

Обсуждается явный вид операторов физических величин и возможные физические следствия.

On spin and magnetic moment operators in stochastic (causal) and probabilistic quantum mechanics

N.V. Samsonenko

Russian peoples' friendship university, Moscow, nsamson@mail.ru

Weyl equation in vacuum
$$i\hbar \frac{\partial \xi}{\partial t} = (\vec{\sigma} \vec{p}^0) \xi \quad (1)$$

(4 equations for 4 scalar functions 2^x real (a, b) and 2 imaginary (c, d) - parts of two-component 3- dimensional complex spinor $\xi = (\xi_1, \xi_2)$ (where $\xi_1 = a + ib$, $\xi_2 = c + id$)) with the help of Cartan mapping are written as a nonlinear system of Maxwell-type equations for a complex 3-dimensional isotropic vector $\vec{F} = \vec{E} + i\vec{H}$ ($\vec{F}^2 = 0 \rightarrow \vec{E}^2 - \vec{H}^2 = 0$, $\vec{E} \cdot \vec{H} = 0$):

$$i\hbar \frac{\partial \vec{F}}{\partial t} = \mathbb{M} \vec{F}. \quad (2)$$

Equation (1) represents a system of 4 Lagrangian equation of 2st type (without bound conditions) for 4 scalar independent variables (a, b, c, d) , and equation (2) represents 6 Lagrangian equations of 1st type (with bound conditions) for 6 scalar bound variables $E_x, E_y, E_z, H_x, H_y, H_z$. Operators expressions and possible physical consequences are discussed.

14.

Темная материя и ее влияние на вероятности физических процессов

Н.В. Самсоненко

Российский университет дружбы народов, Москва, nsamson@mail.ru

В модели Барута рассматриваются связанные состояния, обусловленные магнитным взаимодействием пар фермионов, таких как, например, $nn, pp, np, n\bar{n}, p\bar{p}, e^+e^-, e^-e^-, \nu\bar{\nu}, \dots$. Показано, что некоторые из них (например, $nn, p\bar{p}, e^+e^-, \nu\bar{\nu}, \dots$) в силу скомпенсированности электрических зарядов и магнитных моментов на малых расстояниях ($r \leq 10^{-13} \text{ cm}$) будет трудно зарегистрировать в прямых экспериментах, однако они могут сильно влиять на вероятности самых разных физических процессов.

Black matter and its possible influence on physical processes probabilities

N.V. Samsonenko

Russian peoples' friendship university, Moscow, nsamson@mail.ru

In the Barut frame-work model fermion bound states (due to magnetic interaction) such as $nn, pp, np, n\bar{n}, p\bar{p}, e^+e^-, e^-e^-, \nu\bar{\nu}, \dots$ are discussed.

It is shown, that some of them (for instance, $nn, p\bar{p}, e^+e^-, \nu\bar{\nu}, \dots$) because of the electric charges and magnetic moments compensation at small distances ($r \leq 10^{-13} \text{ cm}$) would be difficult to observe in the direct experiments, but they can strongly influence on probabilities of very different physical processes.

15.

МИКРОЧЕРНЫЕ ДЫРЫ КАК ЯДРА ОДНОГО ИЗ ВИДОВ ПЛАЗМОИДОВ

А.Г.ПАРХОМОВ

www.chronos.msu.ru

Приведены свидетельства очевидцев, наблюдавших объекты, имевшие вид светящихся шаров, но, в отличие от обычных шаровых молний, появляющиеся независимо от грозовой активности. Причем, наиболее очевидным их проявлением является притяжение окружающих предметов в радиусе до нескольких десятков метров. Обосновывается гипотеза о том, что эти объекты являются микроскопическими черными дырами.

1. Кренев Г.А. Свойства шаровой молнии по свидетельству очевидцев.
http://www.sinor.ru/~bukren4/nab_shmi.htm
2. Greenstein G., Burns J.O. Small black holes: ionization tracks and range. Amer. Journ. Phys. V.52. 1984. P.531-534.
3. Trofimenko A.P. Black holes in cosmic bodies. Astrophys. Space Sci. V.168. 1990. P.277-292.
4. Пархомов А.Г. Космос. Земля. Человек. Новые грани науки. М.: Наука, 2009. 272 с.

MICROBLACK HOLES AS KERNELS ONE FROM PLASMOID TИPES

A.G. PARKHOMOV

www.chronos.msu.ru

The testimonies of the eyewitnesses observing luminous spheres are cited. In difference from usual ball lightings they appear irrespective of thunderstorm activity, and their most obvious development is the attraction in a radius up to several tens meters. The hypothesis is substantiated that these objects are microscopic black holes.

1. Krenev G.A. Properties of a spherical lightning under the testimony of the eyewitnesses.
http://www.sinor.ru/~bukren4/nab_shmi.htm
2. Greenstein G., Burns J.O. Small black holes: ionization tracks and range. Amer. Journ. Phys. V.52. 1984. P.531-534.
3. Trofimenko A.P. Black holes in cosmic bodies. Astrophys. Space Sci. V.168. 1990. P.277-292.
4. Parkhomov A.G. Cosmos. Earth. New sides of science. Moscow. "Science". 2009. 272 p.

16.

ДВА ВОЗМОЖНЫХ ПУТИ ХОЛОДНОГО ЯДЕРНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ

А.В. Шестопапов

Институт проблем комплексного освоения недр РАН, Москва, Россия, sinergo@mail.ru

Согласно современным представлениям, холодная трансмутация ядер (ХТЯ) включает в себя холодный ядерный синтез (ХЯС), с чем я хочу не согласиться. Как известно из синергетики, процессы самоорганизации могут протекать в двух режимах: квазистационарном и в режиме с обострением. В связи с этим, по моему мнению, квазистационарный режим протекания - это «трансмутация», а режим с обострением того же процесса (взрывная трансмутация) – это пусть и будет «синтез». Я предлагаю различать медленные и быстропротекающие процессы образования вещества из эфира и последние называть ХЯС. Медленно протекающий синтез это перестройка (мутация) одних атомов в другие. Быстро протекающий синтез (локализация и появление обратной положительной связи) это строительство с нуля путем «слипания» амеров в ядра и дальнейшей самосборки атомов и молекул как в кольцевых моделях А.Ю.Кушелева. При таком подходе предложенный мной механизм реологического взрыва может быть объединен с известными ранее проявлениями ХТЯ в рамках одной гипотезы.

TWO POSSIBLE WAYS OF THE COOL NUCLEAR CONVERSION

A.V. Shestopalov

*Research Institute of Comprehensive Exploitation of Mineral Resources RAS,
Moscow, Russia, sinergo@mail.ru*

In obedience to modern presentations, cold nuclear transmutation of (CNT) plugs in itself cold nuclear fusion (CNF), with what I want to disagree. As it is known from a synergetics, the processes of self-organization can flow in two modes: quasi-stationary and in the mode with intensifying. In this connection, in my opinion, the quasi-stationary mode of flowing is «transmutation», and the mode with intensifying of that process (explosive transmutation) is a «synthesis». In other words, I suggest to separate the slow and fast processes of matter formation from ether and to entitle the last CNF. Slowly flowing synthesis is re-erecting (mutation) of one atoms into the other. At such approach the mechanism of reological explosion offered by me can be incorporated with the displays of CNT known before within the framework of one hypothesis.

ПОПЫТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ НОВОЙ ВЕРСИИ МЕХАНИЗМА ФОТОСИНТЕЗА, КОТОРОМУ НЕ НУЖЕН УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ

А.В.ШЕСТОПАЛОВ

*Институт проблем комплексного освоения недр РАН,
Москва, Россия, sinergo@mail.ru*

Всегда было очевидным, что растения питаются водой и светом, но так как в формуле воды, открытой Лавуазье не было углерода, то физиологи растений были вынуждены придумать воздушное питание углекислым газом, которого в атмосфере Земли ноль целых ноль десятых процента (0,03%). На мой взгляд, правильным будет поддержать точку зрения ученых (Болотова Б.В., Ацюковского В.А. и др.), которые считают, что наработка углерода при фотосинтезе происходит в результате LENR (низкоэнергетических ядерных реакций). Для этого мною были проведены эксперименты с растениями под стеклянными колпаками и получен результат, что уже через 2-3 недели растения, проветриваемые очищенным воздухом без CO₂ погибают по неизвестной причине. Эксперименты с живыми растениями бессмысленны потому, что они требуют абсолютной изоляции растения на время его жизни, что не совместимо с его жизнью.

THE EMPIRICAL CONFIRMATION OF THE NEW VERSION OF THE PHOTOSYNTHESIS MECHANISM, WHICH DOES NOT NEED CARBON DIOXIDE

A.V.SHESTOPALOV

*Research Institute of Comprehensive Exploitation of Mineral Resources RAS,
Moscow, Russia, sinergo@mail.ru*

It had been known that water and sun light are used by green plants to sustain life until Lavoisier opened the chemical formula of water. The water chemical formula showed that plants couldn't take carbon from water and botanists had to create an air feeding theory. According to this theory green plants use carbon dioxide from the air. But the Earth atmosphere contains just only 0.03% of carbon dioxide. In my opinion, the hypothesis of Bolotov B.V., Atsukovsky V.A. and others scientists must be supported. According to these scientists hypothesis green plants generate carbon by using the LENR (Low Energy Nuclear Reactions). To prove the LENR I conducted an experiment with plants under glass hubcaps. There were two groups of plants: with CO₂ and without CO₂. Then the plants growth has slowed down and in two weeks it was clear that plants without CO₂ started dying. In three weeks they died completely. I try to prove that since CO₂ in the Earth atmosphere is almost absent, trees generate cellulose using an unknown to official science way and any experiments to prove the photosynthesis mechanism with living plants are practically impossible.

ХОЛОДНЫЙ ЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ В ГЕОЛОГИИ (ОСТЫВАЕТ ПЛАНЕТА ИЛИ НАОБОРОТ РАЗОГРЕВАЕТСЯ)

А.В. ШЕСТОПАЛОВ

Институт проблем комплексного освоения недр РАН, Москва, Россия, sinergo@mail.ru

В геологии есть нерешенный вопрос - откуда берется в недрах Земли вещество, которое затем в виде флюидов постоянно поднимается на дневную поверхность. Из опыта добычи угля шахтным способом известно, что угольные пласты непроницаемые для газа, тем не менее, вода и метан поступают в горные выработки. В шахте нет никаких процессов кроме трещинообразования. Следовательно, метану не откуда взяться, как только образоваться из угля на острие растущих техногенных трещин. В связи с этим мною была предложена гипотеза о том, что в Земле на острие растущих разломов постоянно идут процессы образования химических соединений в виде газов, жидкостей, минералов и руд. Практически все: родники, реки, гейзеры, грязевые и обычные вулканы, месторождения полезных ископаемых, в т.ч. нефти и газа, а так же очаги землетрясений приурочены к этим разломам. По моему мнению, Земля всегда была холодной, ее ядро состоит из алмаза, а рост температуры горных пород продолжается только до глубины, где заканчиваются вертикальные тектонические разломы. Нагрев происходит локально только в той части недр, где идет современная холодная трансмутация ядер или холодный ядерный синтез.

COLD NUCLEAR FUSION IN GEOLOGY (IS OUR PLANET IS COOLING-DOWN OR, ON THE CONTRARY, HEATING UP)

A.V. SHESTOPALOV

*Research Institute of Comprehensive Exploitation of Mineral Resources RAS, Moscow,
Russia, sinergo@mail.ru*

There is an unsolved question in geology - where the matter, which in the manner of fluids constantly rises on the day surface, comes from and how it is generated. It is known from coal mining experiences that coal layers impervious for gas, however, there is water and methane are in mines. In mines we only know the crack formation process. Consequently, there is no way for methane to go in mines except to be generated on tips of cracks. So that I offered a hypothesis that on tips of cracks in the Earth any chemical elements are generated constantly and gas, liquid, minerals and ore contain them. Practically all: springs, yard, geysers, mud and usual volcanoes, mineral deposits, including oils and gas are situated in the centers of earthquakes and attributed to those breaks. From my point, the Earth always has been cold. The Earth core consists of diamond, and the temperature is rising in depth just only for the border of the vertical tectonic breaks. The process of heating is going on locally only in that part of the depths, where the cold nuclear transmutation reaction or cold nuclear synthesis.

19.

РЕГИСТРАЦИЯ ИЗБЫТОЧНОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ С ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКОЙ (ПРОТОЧНЫЙ КАЛОРИМЕТР)

А.Б. Карабут¹, Е. А. Карабут²

¹ЗАО “Самар +”, Московская область, 140055, Россия.

Тел. (495) 5508129, факс (495) 5508129, karab.ab@mail.ru

²Московский энергетический институт (технический университет)

Представлены результаты экспериментальной регистрации производства избыточной тепловой мощности из среды катодов установки высоковольтного электролиза. Высоковольтная электролитическая ячейка состояла из водоохлаждаемой разрядной камеры, анодного и катодного узлов с независимыми трактами охлаждения. В экспериментах регистрировались введенная в разряд электрическая мощность и выведенная тепловая мощность в каждом из трех трактов охлаждения. Катодные образцы из Ni и из дейтеризованного Pd использовались в экспериментах с легкой водой в качестве электролита. Импульсно периодический источник питания обеспечивал напряжение разряда 500 – 2500 В, ток 0,4 – 2,0 А. Избыточная тепловая мощность до 120 – 200 Вт при тепловой эффективности (отношение выведенной тепловой мощности к введенной электрической мощности) до 200 – 340 % регистрировалась в этих экспериментах.

EXCESS HEAT POWER REGISTRATION IN EXPERIMENTS WITH HIGH VOLTAGE ELECTROLYSIS CELL (FLOW CALORIMETER)

A.B. Karabut¹, E. A. Karabut²

¹Samar+ COMPANY, Moscow Region, 140055, Russia.

Tel. (495) 5508129; Fax (495) 5508129; E-mail karab.ab@mail.ru

²Moscow Power Engineering Institute (Technical University)

The results of the Excess Heat power experimental registration from the High Voltage Electrolysis cell cathodes were presented. The High Voltage Electrolysis cell was consisted of a water-cooled vacuum chamber, cathode and anode assemblies with independent water cooling channels. The input electric power and output heat power were registered in each cooling channel. The D₂ loading Pd cathodes and Ni cathodes with H₂O electrolyte were used in the high voltage electrolysis cell experiments. Pulse periodic power supply (voltage 500 – 2500 V, current 0.4 – 2.0 A) was used.

The registered meanings of Excess Heat power obtained in the experiments amounted to 120 – 200 W with Heat Efficiency (the ratio between output heat power and the input electrical power) 200 – 340 %.

20.

Генератор Тарасенко на основе модели планеты Земля и шаровых конкреций

Г.В. Тарасенко

Каспийский государственный университет технологий и инжиниринга
им. Ш.Есенова, институт нефти и газа, tarasenko-genadi@rambler.ru

На основании геолого-геофизических данных автором были проведены лабораторные исследования по получению модели планеты Земля. Главными составляющими эксперимента служила конденсаторная батарея и статор электромотора. Это устройство соответствовала земному конденсатору-литосфере. В статор помещался сосуд-реактор, в котором создавались пластовые условия получения шаровых конкреций за счет шаровых и линейных молний. Молнии получались за счет электроразрядов в сосуде-реакторе, которые невозможно наблюдать визуально, но после разрядов в реакторе были обнаружены шаровидные образования из горных пород. В то же время на статоре было зафиксировано напряжение. Модель была названа в честь автора-генератор Тарасенко.

Tarasenko generator based on the model of the Earth and the globular concretions

G.V. Tarasenko

CSUTI named of Esenov, institute to oils and gas, tarasenko-genadi@rambler.ru

Based on geological and geophysical data by the author were conducted laboratory studies to obtain a model of planet Earth. The main constituents of the experiment served as a capacitor bank and an electric motor stator. This unit is consistent with the terrestrial lithosphere-capacitor. In a stator positioned reactor vessel in which to create the conditions for obtaining reservoir globular nodules due to linear or ball lightning. Lightnings were produced by electrical discharge in the reactor vessel, which can not be observed visually, but after discharge in the reactor there were detected globular formations of rocks. At the same time has been fixed on the stator voltage. This model was named in honor of the author-generator Tarasenko.

Образование нефти на основе холодной трансмутации ядер в земной коре

Г.В. Тарасенко, Е.А. Демичева

Каспийский государственный университет технологий и инжиниринга
им. Ш.Есенова, институт нефти и газа, tarasenko-genadi@rambler.ru

Субдукционный режим образования нефти связан с поглощением океанической коры в мантию на глубины более 1000 км. На этой глубине температура должна превышать 1000⁰С, при которой органика, сохранившаяся в горной породе, должна сгореть. Но в нефти по палинологическим анализам сохраняется спора и пыльца растений (Медведева, Виноградова 1977 г.), которая сгорает при температуре до 600⁰С. Опыты по получению нефти за счет температуры (пиролиз) не приводил к получению природной нефти, но получение нефти за счет электроразряда в растворе воды с кальцинированной содой привел к получению нефти, угля и алмазной крошки. Здесь на лицо процессы холодного ядерного синтеза, что доказывает такие процессы в земной коре. Дальнейшие исследования должны подтвердить процессы ХТЯ в земной коре.

Formation of petroleum-based cold nuclear transmutation in the earth's crust

G.V. Tarasenko, E.A. Demicheva

CSUTI named of Esenov, institute of oil and gas, tarasenko-genadi@rambler.ru

Subduction regime of oil formation is associated with the absorption of the oceanic crust into the mantle at depths of more than 1000 km. At this depth, the temperature should not exceed 1000⁰C at which organic matter was preserved in the rock should be burned. But the oil from palynological analyzes preserved spores and pollen of plants (Medvedev, Vinogradova 1977), which burns at temperatures up to 600⁰C. Experiments on obtaining oil by temperature (pyrolysis) does not result in natural oil, but getting the oil through electric discharge in a solution of water with soda ash had led to oil, coal and diamond chips. Here on the face of the processes of cold fusion, which proves that such processes in the crust. Further studies should confirm the processes of cold nuclear transmutation in the crust.

ТРАНСАТОМЫ - ТРАНСЯДРА, И ИХ СВОЙСТВА

Г.В. МЫШИНСКИЙ

Центр Прикладных Физических Исследований, Дубна, mysh@nrmail.jinr.ru

Феноменологическая модель низкоэнергетической трансмутации предполагает, что в этих реакциях происходит слияние многих атомных ядер в одно общее образование и последующий распад этого образования на многие ядра. Такая модель подразумевает, что в процессе трансмутации в возбужденной конденсированной среде возникают некоторые “ограниченные” области - “капсулы”, которые могут содержать внутри себя большое количество атомов. Внутри “капсулы” структуры атомов и ядер должны отличаться от структуры обычных атомов и ядер. Так же должны измениться внутри “капсулы” межатомные и межъядерные взаимодействия. Назовем структурно измененный атом, попавший внутрь “капсулы”, - Трансатомом. Соответственно, введём понятие Трансядра. Очевидно, что атомные и ядерные свойства Трансатомов и Трансядер должны отличаться от свойств обычных атомов и ядер.

TRANSATOMS - TRANSNUCLEI, AND THEIR PROPERTIES

G.V. MISHINSKY

Research Center of Applied Physics,
City of Dubna, Moscow region, Russia, mysh@nrmail.jinr.ru

Phenomenological model of the low-energy transmutation reactions assumes that in these reactions the fusion of many atomic nuclei into one common formation and subsequent division of this formation into many another nuclei are realized. Such model implies that “bounded” regions - “capsules” arise in excited condensed medium in the transmutation process. These “capsules” can contain inside themselves a great number of atoms. Both atomic, nuclear structure and interatomic interaction change inside those “capsules”. Let’s call atom and nucleus with a modified structure as Transatom and Transnucleus, correspondingly. It is obvious that atomic and nuclear properties of Transatoms and Transnuclei should differ from those of conventional atoms and nuclei.

**Наращивание массы и энергетики Солнца
за счет поглощения окружающего эфира**

В.А. Ацюковский

Государственный университет управления, г/ Москва

В сообщении излагается гипотеза о том, что поглощение Солнцем эфира из окружающего пространства обеспечивает наращивание массы Солнца, расширение его объема и баланс энергии, несмотря на потерю Солнцем массы и энергии с излучением и выбросом массы протуберанцами.

**Building mass and energy of the sun
by absorbing the ambient air**

V.A. Atsukovsky

State Management University, Moscow

The report sets out the hypothesis that the absorption of the Sun from the surrounding air space provides the capacity of the solar mass, the expansion of its volume and energy balance, despite the loss of energy from the sun radiation and the mass with radiation and protuberances.

Трансмутация кислорода воды в углерод в растениях под воздействием красного света

В.А. Ацюковский

Государственный университет управления, г/ Москва.

В докладе обосновывается гипотеза о том, что поглощение углекислого газа из воздуха, содержащего всего 0,01% углерода, не обеспечивает наращивание углерода в теле растений, составляющего 13% массы растения и что наращивание в теле растения углерода, ядро атома которого содержит 3 альфа-частицы, происходит за счет трансмутации ядра атома кислорода, содержащего 4 альфа-частицы, путем резонансного раскачивания одной из альфа-частиц с уменьшенной энергией сильного взаимодействия, в основном, красным светом, и выводом этой альфа-частицы за пределы границы сильного взаимодействия. При этом вероятно выделение гелия, что и подлежит исследованию. На этой основе может быть модернизировано оранжерейное сельское хозяйство, поскольку искусственным красным светом растения могут быть обеспечены с помощью красных светодиодов круглосуточно и целый год.

Transmuting water oxygen to carbon in plants under the influence of red light

V.A. Atsukovsky

State Management University, Moscow

The report substantiates the hypothesis that the absorption of carbon dioxide from the air, containing only 0,01% of carbon, does not provide a build-up of carbon in the body of plants, representing 13% of the mass of plants and that the buildup in the body of the plant carbon nucleus of an atom which contains 3 alpha particles occurs due to the transmutation of the nucleus of an atom of oxygen containing 4 alpha particles by the resonant rocking one of the alpha particles with diminished energies strong force, mostly red, and the withdrawal of the alpha particles beyond the boundary of the strong interaction. In this case, perhaps the selection of helium, which is to be investigated. On this basis, can be upgraded greenhouse agriculture, as an artificial red plants may be provided by red LED clock and a full year.

Импульсная Энергетика

Ф.М. Канарёв

Кубанский государственный Аграрный университет, Краснодар

kanarevfm@mail.ru

Все источники электроэнергии, созданные человеком, производят её непрерывно. Почти все потребители электроэнергии, созданные человеком, потребляют её также непрерывно. Все приборы, регистрирующие расход электроэнергии, также настроены на непрерывный режим её потребления, поэтому искажают величину энергии, потребляемую импульсами. Причины этого искажения установлены недавно. В результате появился новый закон формирования средней импульсной мощности, реализация которого в измерительных приборах, импульсных генераторах и импульсных потребителях электроэнергии, снижает затраты на её производство и потребление в количество раз, равное скважности импульсов напряжения. Этот закон реализуется и в Природе, атомы и молекулы, которой излучают и поглощают энергию также импульсами. Импульсами энергии питается и такой важный орган живых организмов, как сердце. В России разработаны и испытаны первые в мире самовращающиеся генераторы электрических импульсов. Роль мотора у них выполняет ротор, а роль генератора - статор. Потребляя электроэнергию от первичного источника питания импульсами, они производят импульсы напряжения и тока, а также генерируют механическую мощность на валу ротора, величина которой, примерно, равна электрической мощности. Электромоторы-генераторы – самые экономные производители и потребители электрической энергии.

Pulse power

F.M. Kanarev

The Kuban State Agrarian University, Krasnodar

kanarevfm@mail.ru

All sources of the electric power, created by the person, make it continuously. Almost all consumers of the electric power created by the person, also consume it continuously. All devices registering the expense of the electric power, also are adjusted on a continuous mode of its consumption, therefore deform the size of energy consumed by impulses. The reasons of this distortion are established recently. There was a new law of formation of the average pulse power, which realization in measuring devices, pulse generators and pulse consumers of the electric power, reduces expenses for its manufacture and consumption in the quantity of times equal to porosity of impulses of tension. This law is realized and in the Nature, atoms and molecules radiate and absorb energy also impulses. Such important body of live organisms, as heart eats energy impulses also. In Russia the first-ever self-rotating generators of electric impulses are developed and tested. The role of the motor at them carries out a rotor, and a generator role - stator. Consuming the electric power from the primary power supply impulses, they make tension and current impulses, and also generate mechanical power on the rotor shaft which size, approximately, is equal to electric power. Electromotor-generators – the most economical manufacturers and consumers of electric energy.

О ПРОТЕКАНИИ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ ПРИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ РАЗРЯДЕ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ

Г.Ф. КУЗНЕЦОВ, С.Ю. ГУРЕВИЧ, Д.Г. КЛЕЩЕВ, В.В. КРЫМСКИЙ,
С.И. ЛАВРЕНТЬЕВ, В.Ш. МИРАСОВ

ЮУрГУ, физический факультет, dgk@susu.ac.ru

Изучены процессы, протекающие при электрическом разряде ($U = \text{const}$) в потоке водного раствора хлорида натрия. Показано, что электрический разряд инициирует как низкоэнергетические ядерные реакции, приводящие к образованию новых химических элементов, не содержащихся в исходном растворе; так и появление во вторичной электрической цепи переменного электрического тока частотой 10÷15 кГц, амплитуда которого по величине в 10-20 раз больше, чем тока в первичной цепи. Установлено, что в ряде опытов тепловая энергия, выделяющаяся при электрическом разряде, по величине в 1,3–2,2 раза больше электрической энергии, потребляемой установкой.

LOW ENERGY NUCLEAR REACTIONS DURING ELECTRICAL DISCHARGE IN WATER SOLUTIONS

G.F. KUSNETSOV, S.Yu. GUREVICH, D.G. KLESCHEV, V.V. KRIMSKIY,
S.I. LAVRENTYEV, V.Sh. MMIRFSOV

South-Ural's State University, physics department, dgk@susu.ac.ru

The processes proceeding at the electric discharge ($U = \text{const}$) in a stream of a water solution of sodium chloride are studied. It is shown, that the electric discharge initiates the low energy nuclear reactions leading the formation of new chemical elements, not containing in an initial solution; and occurrence in a secondary electric circuit of a variable electric current (frequency 10-15 кГц), which amplitude is 10-20 times more than the amplitude of a current in the primary circuit. It is established, that in a number of experiments thermal energy allocated at the electric discharge, in 1,3-2,2 times more than the electric energy consumed by installation.

Лист А4

Поля
3 см

**ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПЕЧАТИ
(РАЗМЕР ШРИФТА 12)**

И.И. ИВАНОВ¹, И.И. КУЗНЕЦОВ²

¹МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, Ivanov@orc.ru

²РУДН, инженерный факультет, kuzntsov@orc.ru

Введение

Тексты докладов и тезисов представляются в электронном виде, набранные в редакторе Word, шрифт Times New Roman. В тексте тезисов и развернутых докладов можно использовать шрифт 12 с 2-х сторонним выравниванием, а междустрочный интервал – 1,0. Тексты тезисов без ссылок на литературу должны занимать не более 1 страницы на русском и английском языках (вместе). Текст доклада должен занимать не более 20 страниц и заканчиваться аннотацией на английском языке. Ниже [1] приведен пример оформления ссылок на литературу в докладах.

Литература

1. Ivanov I.I. Problems of lifetime. Nature. 2002. V.2002. No.2002 P.1-15.

INSTRUCTION FOR TEXTS PREPARATION (FONT SIZE 12)

I.I.IVANOV¹, I.I.KUZNETSOV²

¹M.V. Lomonosov Moscow State University, physics department,

²PFRU, engineering department, kuzntsov@orc.ru

Introduction

Abstract and Proceeding texts, Word, Times New Roman, font size is 12,. Interval 1.0 with 2 sides form a line. Abstract texts have to be no longer than 1 page in Russian and in English without references. Text of the proceedings has to be no longer than 20 pages, and include an abstract in English in the end. Below [1] one will find an example of reference citation.

References

1. Ivanov I.I. Problems of lifetime. Nature. 2002. V.2002. No.2002 P.1-

2.5 cm

2.5 cm

2.5 cm