

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
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 ПРОБЛЕМАМ ШАРОВОЙ
МОЛНИИ**

**RUSSIAN ACADEMY of SCIENCES
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 PROBLEMS**

ПРОГРАММА и ТЕЗИСЫ

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

**PROGRAM & ABSTRACTS
of the 12-th RUSSIAN CONFERENCE on COLD NUCLEAR
TRANSMUTATION of CHEMICAL ELEMENTS
and BALL LIGHTNING**

**ДАГОМЫС, СОЧИ
19-26 сентября 2004 г.**

**DAGOMYS, city of SOCHI
September 19-26, 2004**

МОСКВА - 2004

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

д.ф.-м.н. Кузьмин Р.Н. (гл. редактор),
 к.ф.-м.н. Бажутов Ю.Н. (зам. гл. редактора),
 д.ф.-м.н. Бычков В.Л. (зам. гл. редактора),
 д.т.н. Горячев И.В. (учёный секретарь),
 к.ф.-м.н. Баранов Д.С.,
 д.ф.-м.н. Власов А.Н.,
 к.ф.-м.н. Каряка В.И.,
 к.т.н. Карасёв Б.В.,
 д.ф.-м.н. Климов А.И.,
 к.ф.-м.н. Лупатов В.И.,
 к.ф.-м.н. Муромцев В.И.,
 д.ф.-м.н. Никитин А.И.,
 д.ф.-м.н. Родионов Б.У.,
 к.т.н. Савватимова И.Б.,
 к.ф.-м.н. Самсоненко Н.В.,
 к.ф.-м.н. Филиппов Д.В.

EDITORIAL BOARD

Kuz'min R.N. (Editor-in-chief), DSc, Physical and Mathematical Sciences,
Bazhutov Yu.N. (Deputy editor-in-chief), PhD, Physical and Mathematical Sciences,
Bychkov V.L. (Deputy editor-in-chief), DSc, Physical and Mathematical Sciences,
Goryachev I.V. (Secretary), DSc, Technical Sciences,
Baranov D.S. PhD, Physical and Mathematical Sciences,
Vlasov A.N. DSc, Physical and Mathematical Sciences,
Karyaka V.I. PhD, Physical and Mathematical Sciences,
Karasyov B.V. PhD, Technical Sciences,
Klimov A.I. DSc, Physical and Mathematical Sciences,
Lupatov V.I. PhD, Physical and Mathematical Sciences,
Muromtsev V.I. PhD, Physical and Mathematical Sciences,
Nikitin F.I. DSc, Physical and Mathematical Sciences,
Rodionov B.U. DSc, Physical and Mathematical Sciences,
Savvatimova I.B. PhD, Technical Sciences,
Samsonenko N.V. PhD, Physical and Mathematical Sciences,
Philippov D.V. PhD, Physical and Mathematical Sciences

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Бажутов Ю.Н. (председатель), Институт Земного Магнетизма, Ионосферы и Распространения Радиоволн РАН (ИЗМИРАН), НИЦ ФТП «Эрзион»;
 Бычков В.Л., (зам. председателя), Московский Государственный Университет им. М.В.Ломоносова;
 Гончарова Е.Р. (зам. председателя), НБ Фонд «Мироздание»;
 Самсоненко Н.В. (зам. председателя), Российский Университет Дружбы Народов (РУДН);
 Горячев И.В. (ученый секретарь), ИВТЭМ РНЦ "Курчатовский институт";
 Бычкова И.Е. (пресс-секретарь), член Союза Журналистов РФ;
 Гришин В.Г., (исполнительный секретарь) Институт Прикладной Механики РАН (ИПРИМ);

Члены оргкомитета:

Баранов Д.С., Институт Высоких Температур РАН (ИВТАН);
 Корнилова А.А., Московский Государственный Университет им. М.В.Ломоносова;
 Никитин А.И., Институт Энергетических Проблем Химической Физики РАН;
 Хохлов Н.И., Научно Исслед. Физико Химический Институт им. Карпова.
 Шарков В.Ф. ТРИНИТИ

ORGANIZING COMMITTEE

Bazhutov Yu.N. (Chairman), Institute of Terrestrial Magnetism, Ionosphere and Radiowave Propagation, Russian Academy of Sciences (IZMIRAN), Erzion Center;
 Bychkov V.L. (Deputy Chairman), Lomonosov Moscow State University;
 Samsonenko N.V. (Deputy Chairman), Russian Peoples Friendship University;
 Goryachev I.V. (Scientific secretary), Russian Research Center "Kurchatov Institute";
 Bychkova I.E. (Press-secretary), Russian Journalist Union Member;
 Grishin V.G., (Secretary), Institute of Applied Mechanics, RAS;

Committee members:

Baranov D.S., Institute for High Temperatures, Russian Academy of Sciences;
 Kornilova A.A., Lomonosov Moscow State University;
 Nikitin A.I., Institute of Energetic Problems of Chemical Physics, RAS;
 Khokhlov N.I., Karpov Scientific Research Physical and Chemical Institute;
 Sharkov V.F., TRINITY

ПРОГРАММА**12-й РОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ХОЛОДНОЙ
ТРАНСМУТАЦИИ ЯДЕР ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ
И ШАРОВОЙ МОЛНИИ**

**19 - 26 сентября 2004 г.
Сочи, Дагомыс**

PROGRAM**RUSSIAN 12th CONFERENCE on COLD NUCLEAR
TRANSMUTATION of CHEMICAL ELEMENTS
and BALL LIGHTNING**

**September 19 - 26, 2004
Dagomys, city of Sochi**

Воскресенье, 19 сентября**Sunday, September 19**

Прибытие и регистрация участников
10:00 - 17:00

Arrival and registration of participants
10:00 - 17:00

Встреча участников в зале конференции
17:00 - 19:00

Welcome reception at the Conference hall
17:00 - 19:00

| Авторы и темы докладов | Authors and Titles of the Reports |
|---|--|
| <p>Понедельник, 20 сентября Открытие конференции, приветствия 10:00</p> <p>1-е заседание 10:00 - 12:00</p> <p>Председатель: Бажутов Ю.Н.</p> <p>Доклады:</p> <p>1. Рухадзе А.А., Уруцкий Л.И., Филиппов Д.В.</p> <p>2. Уруцкий -1</p> <p>3. Уруцкий -2</p> <p>4. Уруцкий -3</p> | <p>Monday, September 20 Opening of the Conference, greetings 10:00</p> <p>Session 1 10:00 - 12:00</p> <p>Chair: Bazhutov Yu.N.</p> <p>Presentations:</p> <p>1. Rukhadze A.A., Urutskoev L.I., Filippov D.V.</p> <p>2. Urutskoev L.I., Dorovskoj V.M., Elesin L.A., Stoliarov V.L., Filippov D.V. Research of transformation products by electronic microscope.</p> <p>3. Ivoilov N.G., Guljaev A.A., Urutskoev L.L. Influence of "strange" radiation upon local magnetic fields of Fe⁵⁷ nuclei in thin metal foils</p> <p>4. Savvatimova I.B. et al. The topic of the presentation will be specified later</p> <p>.</p> |

| | |
|---|--|
| <p>2-е заседание 15:00 - 17:00</p> <p>Председатель: Бычков В.Л.</p> <p>Доклады:</p> <p>5. Власов</p> <p>6. Стаханова1</p> <p>7. Стаханова2</p> <p>8. Никитин А.И., Никитина Т.Ф.</p> | <p>Session 2 15:00 - 17:00</p> <p>Chair: Bychkov V.L.</p> <p>Presentations:</p> <p>5.Klimov A.I. Stable plasmoids in airflow</p> <p>6. Shabanov G.D., Zherebtsov O.M. Ball lightning is a prototype of Russian “matreshka”</p> <p>7.Pirozerski A.L. Spectral Characteristics of Long-Living Plasmoids Arising from the erosive water surface discharge</p> <p>8.Nikitin A.I., Bychkov V.L., Nikitina T.F., Velichko A.M. Modeling of ball lightning interaction with window glasses</p> |
|---|--|

| | |
|-------------------------------------|---|
| | |
| Вторник, 21 сентября | Tuesday, September 21 |
| 3-е заседание | Session 3 |
| 10:00 - 12:00 | 10:00 - 12:00 |
| Председатель: Ромоданов В.А. | Chair: Romodanov V.A. |
| Доклады: | Presentations: |
| 9. Бажутов-1 | 9.Goryachev I.V., Yang Hyunik, Karyaka V.I., Loginov A.P., Lyakhovets V.D., Samsonenko N.V., Kholodov L.I. |
| | The nature of forces affecting the chamber in experiments on electric explosion of conductors |
| 10. Бажутов -2 | 10.V.N. Shadrin |
| | Experimental results of a high-powered thermal energy generation. |
| 11. Баранов | 11.V.N. Shadrin, S.G. Kotlyarevskiy |
| | Acceleration of radioactive nuclei disintegration processes as a result of their interaction with nuclear excitation fields of deuterium subsystems |
| 12. Шарков | 12. Velikodny V.Yu., Ereemeev A.V., Kazennov A.Yu, Nikitenko L.K. |
| | Experiments on registration of abnormal high relative heat output at heavy water high voltage electrolysis |

| | |
|---|---|
| <p>4-е заседание</p> <p>15:00 - 17:00</p> <p>Председатель: Никитин А.И.</p> <p>Доклады:</p> <p>13.Бычков В.Л. -1</p> <p>14. Бычков -2</p> <p>15. Шабанов</p> <p>16. Климов</p> | <p>Session 4</p> <p>15:00 - 17:00</p> <p>Chair: Nikitin A.I.</p> <p>Presentations:</p> <p>13.Bychkov V.L. Unipolar polymer ball lightning model</p> <p>14.Emelin S.E. About proportion of the structural and energy factors for simulation of dense energy ball lightning</p> <p>15.Scherbak V.S. Nature of ball lightning energy, exchanging interactions and relativistic magnetic rotator</p> <p>16.Vlasov A.N. Modeling processes of transferring electromagnetic energy from linear lightning to ball lightning</p> |
|---|---|

| | |
|--|---|
| <p>Среда, 22 сентября</p> <p>5-е заседание</p> <p>10:00 - 12:00</p> <p>Председатель: Горячев И.В.</p> <p>Доклады:</p> <p>17. Карабут-1</p> <p>18. Карабут-2</p> <p>19. Карабут-3</p> <p>20. Ромоданов В.А.</p> | <p>Wednesday, September 22</p> <p>Session 5</p> <p>10:00 - 12:00</p> <p>Chair: Goryachev I.V.</p> <p>Presentations:</p> <p>17. Vysotski V.I., Kornilova A.A., Shevel V.N., Tashirev A.B. Experimental Investigation of processing highly radioactive waste by their transmutation in growing associations of microbiological cultures</p> <p>18. Kornilova A.A., Vysotski V.I., Tashirev A.B., Hyun-Ik Yang Investigation of synthesis of precious metals in growing microbiological associations</p> <p>19. Romodanov V.F. The research of positrons annihilation and possible ways of $p + d$ nuclear reactions</p> <p>20. Romodanov V.A. Prospects of nuclear reactions which arised at low energy interaction of hydrogen isotopes and possible areas of their application</p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| <p>6-е заседание</p> <p>15:00 - 17:00</p> <p>Председатель: Гончарова Е.Р., Шарков В.Ф.</p> <p>Доклады:</p> <p>21. Гончарова</p> <p>22. Белобров</p> <p>23. ?</p> <p>24. ?</p> | <p>Session 6</p> <p>15:00 - 17:00</p> <p>Chair: Nikitin A.I.</p> <p>Presentations:</p> <p>21.Egorov O.K. “Ball-Lightning” on a table.</p> <p>22.Bazhutov Yu.N. Erzion construction of magnetic “Rodionov Fluxes” and possible consequences of their existence in Nature</p> <p>23.Bazhutov Yu.N., Kartyshev V.P., Pletnikov E.V., Yanke V.G. Scintillation spectrometric super-telescope IZMIRAN for monitoring muons and erzions in cosmic rays</p> <p>24.Bazhutov Yu.N., Kozlov Yu.V., Martemjanov V.P., Pletnikov E.V., Sabelnikov A.A., Tarasenkov V.G., Turbin E.V., Vyrodov V.N. Results on monitoring erzions in cosmic rays with scintillation telescopes “DOCH- 4A”, “DOCH-4M”, “DOCH-4E”</p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| <p>Четверг, 23 сентября</p> <p>7-е заседание 10:00 - 12:00</p> <p>Председатель: Карabut А.Б.</p> <p>Доклады:</p> <p>25. Великодный-1</p> <p>26. Великодный-2</p> <p>27. Великодный В.Ю.-3</p> <p>28. Великодный В.Ю.-4</p> | <p>Thursday, September 23</p> <p>Session 7 10:00 - 12:00</p> <p>Chair:</p> <p>Presentations:</p> <p>25.Chernov I.P. About interpretation of experimental data received at saturation of metals with Hydrogen isotopes</p> <p>26.Chernov I.P., Turin Yu.I., Koroteev Yu.M. Electronic structure of Hydrogen-Palladium system</p> <p>27. Velikhodny V.Yu., Bityurin V.A. Research on the possibility of the raw materials base expansion for light nuclei synthesis in power installations</p> <p>28.Velikhodny V.Yu., Grishin V.G. Plasma dynamic Hydrogen generation from natural water</p> |
|--|---|

| | |
|---|---|
| <p>8-е заседание 15:00 - 17:00</p> <p>Председатель: Самсоненко Н.В.</p> <p>Доклады:</p> <p>29. Родионов Б.У.</p> <p>30. Векшенов</p> <p>31.Холодов Л.И., Горячев И.В.</p> <p>32. Высикайло-1</p> | <p>Session 8 15:00 - 17:00</p> <p>Chair: Samsonenko N.V.</p> <p>Presentations:</p> <p>29. Rodionov B.U. Nuclear electrization of space objects</p> <p>30.Rodionov B.U. Nuclear astrology</p> <p>31.Kholodov L.I., Goryachev I.V. Preliminary considerations about dynamic properties of Terletski quadriga</p> <p>32.Fulvio Frizone Correlation between the probability of fusion on the lattice surface and within microcracks at room temperature and low energies</p> |
|---|---|

| | |
|---|---|
| <p>10-е заседание</p> <p>15:00 - 17:00</p> <p>Председатель: Родионов Б.У.</p> <p>Доклады:</p> <p>37.Карасев Б.В.-1</p> <p>38.Карасев Б.В. -2</p> <p>39. Арефьева</p> <p>40. Колесник-1</p> <p>41. Колесник -2</p> <p>42. Колесник -3</p> | <p>Session 10</p> <p>15:00 - 17:00</p> <p>Chair: Rodionov B.U.</p> <p>Presentations:</p> <p>37.Karasev B.V. Non-Gaussian conception of the statistical structure of the Universe and anomalies during investigation of fluctuation processes</p> <p>38. Karasev B.V. Karasev I.B. Application of Abbe criterion to radioactive decay anomaly investigation</p> <p>39.Enutin G.V. Drop state effect of a photon in captivity of drop</p> <p>40.Shakhnazarov I.M., Kolotukhin S.P., Chepenko B.A., Khandurov Yu.N. Active deactivation of radionuclides (first steps)</p> <p>41.Grigorjev A.I., Shiryayeva S.O., Grigorjev O.A. About the frequency of watching ball lightnings by eye-witnesses</p> <p>42.Bagirov E.M., Bachar V.P., Vysykailo F.I., Marchuk E.V., Pevgov V.G., Sharkov V.F. Experimental investigation of cyclic changes of light absorption coefficient in water and water solutions under an influence of external sources</p> |
|---|---|

| | |
|--|--|
| <p>Суббота, 25-е сентября</p> <p>11-е заседание</p> <p>10:00 - 12:00</p> <p>Председатель: Бажутов Ю.Н.</p> <p>Дискуссия участников конференции</p> <p>Заключительное слово председателя конференции</p> <p>Экскурсия</p> <p>Банкет</p> | <p>Saturday, September 25</p> <p>Session 11</p> <p>10:00 - 12:00</p> <p>Chair: Bazhutov Yu.N.</p> <p>Discussion of the participants of the Conference</p> <p>Final resume of the Chairman</p> <p>Excursion</p> <p>Evening farewell party</p> |
| <p>Воскресенье, 26 сентября</p> <p>Отдых</p> <p>Разъезд гостей</p> | <p>Sunday, September 26</p> <p>Relaxation</p> <p>Guest departure</p> |