**Программа 2-ой международной школы**

**Фундаментальные основы современных методов обращения с радиоактивными отходами**

**Fundamental basis for advanced treatment of radioactive wastes**

**Sept 28 – 02 Oct. 2018**

2-ая Международная школа-семинар "Фундаментальные основы современных методов обращения с радиоактивными отходами" организуется ИФХЭ РАН (Москва) в период с 28 сентября 2018 года по 02 октября 2018 года для расширения возможности передачи знаний международными экспертами, приезжающими в Россию в рамках более узкого тематического симпозиума ISTR2018 (03-06 октября 2018) молодым российским ученым-радиохимикам. В программу школы включены доклады, посвященные решению таких фундаментальных научных проблем радиохимии, как оценка термодинамической устойчивости неустойчивых химических и физико-химических форм радиоактивных элементов в процессах обезвреживания радиоактивных отходов различного уровня активности, образующихся при переработке ядерного топлива и минерального сырья. Большое внимание будет уделено сравнительному анализу использования современных методов исследования РАО и практике обращения с ними в России, Германии, Франции, США, Индии, Южной Корее, Австралии и др.

Программы секционных и пленарных докладов:

Day 1 (28) Session lectures

1. Marcus Altmaier - Aquatic Chemistry and Thermodynamics in Nuclear Waste Disposal - Overview on the relevance of aquatic chemistry in waste disposal and the related thermodynamic databases (Karlsruhe Institute of Technology (KIT) Institute for Nuclear Waste Disposal (INE)
2. Konstantin German. The problems of the technetium and ruthenium behaviour during spent nuclear fuel reprocessing (IPCE RAS, Russia)
3. John McCloy. Fundamental problems and advanced solutions for alkaline waste treatment at Hanford DOE (Washington University, USA).
4. Aleksey Rodin. (32 let) Rostechnadzor, Moscow. Russia)
5. Dmitry Kamorny (25 let) RosRAO

Lunch break

1. Stepan Kalmykov. Nanocolloid transport of radionuclides (Lomonosov MSU, USA)
2. Peter Burns. U60 clusters in peroxide SNF processing solutions. (Notre Dame University, USA)
3. Olga Gorbunova. Problems and solutions for medium radioactive waste treatment (RosRAO, RF)
4. Yana Obruchnikova (30 let). Thermodynamic approaches in radwaste speciation, conversion and long-term modelling MUCTR, Russia
5. Alexander Emel’yanov (28 let). (Rostechnadzor, Moscow. Russia)

Day 2 – Day 3 (Sept 29 - 30). Technical tour and poster sessions of 85 young scientists from Russia.

Day 4 (Oct 1) Session lectures

1. Maciej Chotkowski. Electrochemical methods in radiochemical treatment. Speciation and electroconcentration. (Warshaw University Poland)
2. Alsexey Safonov. Microbiological processes in radioactive waste depositories.
3. Philippe Moisy, Advanced approaches to radioactive waste treatment in France. (CEA, France)
4. Kaptakov Victor (27 let) Using of nanomebrane technology in Radwaste treatment
5. Matyushin Dmitry (25 let) MALDI in radwaste speciation

Lunch break

1. Sergey Stefanovskii. Modern approaches to RAW immobilization. IPCE RAS, Moscow
2. Valery Gorbunov. Pasportization requaerments for RAW. PO Radon, Sergiev Posad.
3. Sergei Yudintsev Advanced matrix for RAW. IGEMRAS , Moscow
4. Kozhemyakin Grigory (25 let) IPCE RAS, Moscow
5. Mazurina Svetlana (25 let) IPCE RAS Moscow
6. Anuchin Nukolay (25 let)
7. Kunakov Alexandr (25 let)

**Poster presentations of 85 Young scientists**

Day 4 (Oct 2) Session lectures

1. Gordon Thorogood - Modern approaches to RAW in ANGSTO – Australia.)
2. Wooyong Um. Modern approaches to RAW in SK (South Korea)
3. Dorzhinov Aleksey (25 let)
4. Aleksandrov Aleksey (25 let)
5. Boldyrev Kirill Modelling of radioactive waste in ecosystems (35 let)

Интернет-ресурс научного мероприятия <http://www.phyche.ac.ru/>

Участие Российских участников не предполагает оплаты Оргвзноса.

Участие иностранных лекторов не предполагает оплаты оргвзноса.

Для остальных участников оргвзнос составляет 300 евро.

Для спонсоров размер спонсорского взноса 20000 руб.

|  |  |
| --- | --- |
| Председатель организационного комитета (Ф.И.О. полностью) | Ершов Борис Григорьевич |
| Заместитель председателя организационного комитета (Ф.И.О. полностью) | Герман Константин Эдуардович |
| Состав организационного комитета | Буряк Алексей Константинович Кулюхин Сергей Алексеевич Сафонов Алексей Владимирович Обручникова Яна Андреевна Ершова Яна Андреевна Тананаев Иван Гундарович Горбунова Ольга Анатольевна |
| Председатель программного комитета (Ф.И.О. полностью) | Герман Константин Эдуардович |
| Заместитель председателя программного комитета (Ф.И.О. полностью) | Сафонов Алексей Владимирович |
| Состав программного комитета | Альтмаер Маркус Муази Филипп МакКлой Джон  Бернс Питер Цивадзе Аслан Юсупович Федосеев Александр Михайлович Григорьев Михаил Семенович Захарова Елена Владимировна Магомедбеков Эльдар Парпачиевич Мясоедов Борис Федорович Стефановский Сергей Владимирович Милютин Виталий Витальевич Калмыков Степан Николаевич Тюпина Екатерина Александровна Родин Алексей Владимирович |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dr. Marcus Altmaier | Aquatic Chemistry and Thermodynamics in Nuclear Waste Disposal - Overview on the relevance of aquatic chemistry in waste disposal and the related thermodynamic databases (40 Min) (Karlsruhe Institute of Technology (KIT) Institute for Nuclear Waste Disposal (INE) | Deputy Director  Head of Radiochemistry Division  Karlsruhe Institute of Technology (KIT) Institute for Nuclear Waste Disposal (INE  Hermann-von-Helmholtz-Platz 1  76344 Eggenstein-Leopoldshafen  Phone: +49 721 608-22592  Mobile: +49 174 1760251  Fax: +49 721 608-24308  E-Mail: marcus.altmaier@kit.edu  Internet: http://www.kit.edu, http://www.ine.kit.edu/ |
|  |  |  |