

Секретариат ISIF-2008

Институт химии ДВО РАН (ИХ ДВО РАН) 6900022, Владивосток, пр. 100 лет Владивостоку, 159, Россия, тел./факс 8(4232)311889, тел. 8(4232)312614

Институт неорганической химии СО РАН имени А.В. Николаева (ИНХ СО РАН) 630090, Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 3 Факс: 8(383)3309489, Телефоны: 8(383)3309490; 8(383)2308568

Корреспонденцию по вопросам проведения ISIF-2008, предложение спонсорской поддержки, а также заявки на участие с названиями докладов следует направлять Ученому Секретарю Оргкомитета ISIF-2008 д.х.н. **КАВУНУ Валерию Яковлевичу** по e-mail kavun@ich.dvo.ru с копией Ученому Секретарю Международного Оргкомитета ISIF-2008 д.т.н. **МИТЬКИНУ Валентину Николаевичу** по e-mail mit@che.nsk.su или по почте.

Рабочий язык Семинара – Английский.

Дополнительная информация с 15 февраля 2008 г. будет размещена на Веб-сайте ИНХ СО РАН <http://www.che.nsk.su/events> ТПУ <http://www.tpu.ru> и ИХ ДВО РАН <http://chemi.ich.dvo.ru/isif/>

Публикация Циркуляра № 2 планируется в начале апреля 2008 года.

Важные даты:

Представление заявки на участие с названием доклада и фамилии участников на русском и английском языках – не позднее 15 марта, 2008

Представление доклада в форме статьи на 4-5 страницах – не позднее 15 мая, 2008

Регистрационная форма – не позднее 15 мая, 2008

Заявка Гостиницы – не позднее 15 июня, 2008

Заявка на регистрацию участника ISIF-2008 Россия, Владивосток, 01-06 сентября 2008

Пожалуйста, заполните настоящую Регистрационную форму. Напечатайте или крупными буквами впишите Ваши данные и вышлите в Секретариат. Первичная регистрация участников может быть проведена по электронной почте путем заполнения электронной заявки. Финальная регистрация без оплаты участия проводится не будет. Оргвзнос – 2500 руб. (сопровождающие персоны и молодые ученые – 1000 руб.)

Заполняется и отправляется в адрес Оргкомитета по почте или по e-mail: kavun@ich.dvo.ru, (копия) mit@che.nsk.su до 15 марта 2008 года

Фамилия _____ Имя _____ Отчество _____

Ученая степень, звание _____ Должность _____

Организация _____

Адрес для переписки _____

Тел: _____ Факс: _____ e-mail _____

Тип доклада и форма участия: пленарный, устный, стендовый без доклада
НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА: _____

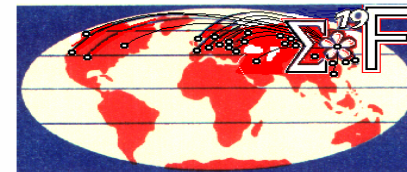
Ф.И.О. авторов _____

Дата заполнения _____

Спонсоров просим обращаться в Оргкомитет mit@che.nsk.su и kavun@ich.dvo.ru

ISIF-2008

Vladivostok, 01-06 September 2008



**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

**Институт Химии
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

**Институт Неорганической Химии имени А.В. Николаева
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
АГЕНТСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

ФГУП ВНИИ Химической Технологии

ФГУП Сибирский Химический Комбинат

ФГУП Ангарский Электролизный Химкомбинат

ОАО Новосибирский Завод Химконцентратов

Томский Политехнический Университет

Северская Государственная Технологическая Академия

ADVANCE RESEARCH CHEMICALS, USA

Третий Международный Сибирский Семинар

Современные Неорганические Фториды

“INTER SIB FLUORINE – 2008”

01-06 Сентября 2008, Владивосток, Россия



Циркуляр № 1

“INTERSIBFLUORINE-2008” Third International Siberian Workshop on Advanced Inorganic Fluorides ISIF-2008 International Organizing Committee (IOC) of ISIF-2008

Chairmen of ISIF-2008 International Organizing Committee

Professor V.I. Sergienko Institute of Chemistry FEBRAS, Vladivostok, Russia
Professor F.A. Kuznetsov Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia

Vice-Chairman of ISIF-2008 International Organizing Committee

Professor A. Tressaud CNRS, Bordeaux, France

Chairmen and Vice-Chairmen of Sessions

Dr. D. Meshri, President CEO ARC, Catoosa, Oklahoma, USA
Professor H. Roessky, RAS foreign member Göttingen University, Germany
Professor E. Hope Leicester University, England
Professor E. Kemnitz Humboldt University, Berlin, Germany
Professor J. Rabai Eotvos Lorand University, Budapest, Hungary
Professor G. Kostov Prof. Assen Zlatarov University, Bourgas, Bulgaria
Professor T. Nakajima Aichi Institute of Technology, Toyota, Japan
Professor B. Žemva Josef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia
Professor D. Desmarteau Clemson University, USA
Professor Young Seak Lee Chungnam National University, Daejeon, Korea
Professor Feng Ling-Qing Institute of Organic Chemistry, Shanghai, China
Professor V.V. Shatalov All Russian Research Institute of Chemical Technology, Moscow, Russia
Professor V.M. Korotkevich Siberian Group of Chemical Enterprises, Seversk, Russia
Mr. V.P. Razin Joint Stock Novosibirsk Chemical Concentrates Plant, Russia
Professor Yu.P. Pokholkov Tomsk Polytechnic University, Russia
Mr. V.P. Shopen Angarsk Electrochemical Company, Russia
Professor A.N. Zhiganov Seversk State Technological University, Russia
Secretary General of IOC ISIF-2008
Professor V.N. Mitkin Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia
Scientific Secretary of ISIF-2008
Professor V.Ya. Kavun Institute of Chemistry FEBRAS, Vladivostok, Russia

International Program Committee and Advisory Board ISIF-2008

Prof. V.M. Korotkevich Siberian Group of Chemical Enterprises, Seversk, Russia **Chairman**
Prof. V.P. Fedin Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia
Prof. B. Ameduri (France) Dr. O. Sharts (USA)
Prof. O. Boltalina (USA) Prof. G. Schrobilgen (Canada)
Prof. K. Christie (USA) Prof. S. Strauss (USA)
Dr. J. Eicher (Germany) Prof. M. Takashima, (Japan)
Prof. R. Hagiwara (Japan) Prof. A. Tasaka (Japan)
Prof. H. Groult (France) Prof. J. Winfield (UK)

Local Organizing Committee ISIF-2008

Institute of Chemistry FEB RAS, Vladivostok, Russia

Dr. T.Yu. Butenko Dr. N.M. Laptash
Prof. S.V. Gnedenkov Dr. S.A. Polishchuk
Prof. V.K. Goncharuk Dr. A.K. Tsvetnikov
Prof. L.A. Zemnukhova Dr. I.A. Tkachenko
Prof. L.N. Ignatjeva Mr. V.D. Tulupov
Prof. V.Ya. Kavun Mrs. I.V. Semiletova

Scientific Council ISIF-2008

Prof. R.L. Davidovich Institute of Chemistry FEBRAS, Vladivostok, Russia
Prof. P.P. Fedorov Prokhorov Institute of General Physics, Moscow, Russia
Prof. Yu.V. Kokunov Kurnakov Institute of General and Inorganic Chemistry, Moscow, Russia
Dr. A.A. Kozlov, Dr. R.L. Rabinovich, Mr. V.A. Lvov Angarsk Electrochemical Company, Russia
Prof. V.V. Lazarchuk Siberian Group of Chemical Enterprises, Seversk, Russia
Prof. E.G. Rakov Russian Chemical Technological University, Moscow, Russia
Prof. L.N. Sidorov Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia
Prof. I.N. Flerov Kirensky Institute of Physics, Krasnyarsk, Russia
Mr. O.I. Knyazev Federal Agency on Atomic Energy, Moscow, Russia
Prof. D.S. Pashkevich Russian Scientific Center “Applied Chemistry”, St-Petersburg, Russia
Mr. V.V. Rozhkov, Dr. V.V. Moukhin Joint Stock Novosibirsk Chemical Concentrates Plant, Russia
Prof. V.A. Seredenko All Russian Research Institute of Chemical Technology, Moscow, Russia
Prof. V.V. Volkov, Prof. L.M. Levchenko - Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk
Prof. I.I. Zherin Tomsk Polytechnic University, Russia
Prof. A.N. Zhiganov, Prof. A.S. Buinovskiy Seversk State Technological University, Russia

Краткая предыстория ISIF

По инициативе Сибирского Отделения РАН и Минатома РФ, с 2003 г. начали регулярную работу Сибирские Международные Семинары по современным неорганическим фторидам “INTERSIBFLUORINE”. Первый Семинар ISIF-2003 состоялся 02-04 апреля 2003 г. в Новосибирске. Второй Семинар ISIF-2006 состоялся 11-16 июня 2006 г. в Томске. Основные организаторы ISIF-2003 и ISIF-2006 - Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, ФГУП “Сибирский химический комбинат”, ОАО “Новосибирский завод химконцентратов”, Томский Политехнический Университет, Северская Государственная Технологическая Академия, ВНИИХТ и фирма “Advance Research Chemicals” (США). В работе ISIF-2003 и ISIF-2006 приняли участие более 250 ученых и специалистов из России, Казахстана, Украины, Болгарии, Венгрии, Словении, Германии, Франции, США, Японии, Великобритании, Индии, Нидерландов и Бельгии. Основное внимание ISIF посвящено развитию химии и технологии неорганических фторидов, используемых во всех отраслях промышленности, включая атомную энергетику.

Научная программа ISIF-2008 :

- 1. Общее состояние сырьевой базы и новые подходы к эксплуатации сырьевых ресурсов неорганического фтора.** *Состояние традиционных природных источников фтора и окружающей среды при эксплуатации месторождений. Вторичные (техногенные) и новые возможные ресурсы фтора. Пути снижения рисков от производства парниковых газов с использованием неорганических фторидов для улучшения быта и комфорта нынешнего и будущих поколений.*
 - 2. Новые теоретические подходы к описанию электронного и молекулярного строения неорганических фторидов.** *Квантовохимические расчеты реальных структур фторидов в конденсированном состоянии, включая наноструктуры и сверхструктуры. Сосуществование фтора и кислорода в кристаллических и нанокристаллических телах. Новые расчетные методы термодинамических и кинетических аспектов реакционной способности и спектрохимических свойств неорганических фторидов.*
 - 3. Новые пути синтеза некоторых специфических неорганических фторидов, в том числе в наноразмерном состоянии.** *Новые теоретические подходы к описанию процессов синтеза некоторых специфических неорганических фторидов. Фторидные стекла. Органометаллические прекурсоры, спрэй-техника, низкотемпературный синтез, гидротермальный синтез, фотохимический синтез, рост кристаллов и т.д. Наноразмерные порошки и пленки, нано-монокристаллы, наноконпозиты из неорганических, органических и полимерных материалов. Открытые структуры – цеолиты, мезофазы и др. на основе неорганических фторидов.*
 - 4. Последние достижения структурной, физической и аналитической химии неорганических фторидов, включая координационные соединения.** *Проблемы описания взаимосвязи теоретических структур и реальных свойств. Новые обобщения в химии высших, низших и необычных степеней окисления неорганических фторидов. Кластерные фториды, клатраты, супра- и надмолекулярные фторидные соединения. Проблемы и новые решения в аналитической химии фтора и фторидов.*
 - 5. Взаимосвязи между фторнеорганикой, фторорганикой и катализом.** *Применение неорганических фторидов для замены CFC на HFC при фторировании органических молекул, в химии перфторированных органических растворителей, в катализе, сорбционных технологиях и др. Проблемы каталитического риформинга и утилизации фторуглеродов. Возможности биомедицинского применения неорганических фторидов и композитов на их основе.*
 - 6. Применение фторирования при создании покрытий на поверхностях.** *Фторирование в газовой среде и в среде фторсодержащей плазмы. Модификация поверхностей материалов (металлы, керамика, полимеры, эластомеры). Технические приложения в антифрикционных и гидрофобных материалах, в текстильных и шерстяных тканях, архитектуре и др.*
 - 7. Роль неорганических фторидов в химической энергетике и электротехнике.** *Литиевые источники тока, включая литий-ионные системы. Топливные элементы. Фторированные углеродные материалы - графиты, алмазы, нанотрубки и фуллерены. Суперконденсаторы. Гибридные микросборки.*
 - 8. Приложения неорганических фторидов в оптоэлектронике и полупроводниковой промышленности.** *Люминесцентные фториды, фторидные стекла и керамики, преобразователи частоты, использование в оптическом и ультрафиолетовом диапазоне, в том числе для лазерной микролитографии и принтерных технологий.*
 - 9. Промышленная продукция и перспективные приложения неорганических фторидов.** *Новые технологии эффективного экологически безопасного производства фтора, фтористого водорода, новых фторирующих реагентов и других неорганических фторидов, в том числе для атомной, лазерной и электронной техники и др. Новые направления и исследования применения неорганических фторидов в металлургии лития, алюминия, магния, титана, а также тяжелых цветных металлов.*
- Формат ISIF-2008 – Семинар с обсуждением приглашенных пленарных, устных и стендовых докладов, по всем блокам Научной Программы. Предусмотрена публикация материалов в виде двухтомного сборника научных трудов ISIF-2008 (рецензируемые Оркомитетом статьи объемом 4-5 стр.). Возможна организация выставки фирм-производителей научного и лабораторного оборудования по профилю ISIF-2008.**