

О российско-японском «Фторном семинаре»

Российско-японский «Фторный семинар» задумывался с целью организации широкого международного научного общения, развития фторной химии в РФ и Японии, подготовки квалифицированных научных кадров (через постоянное общение с ведущими специалистами в области фторсодержащих продуктов и технологий) и организации международного сотрудничества ученых, производителей, потребителей высокотехнологичных фторсодержащих продуктов и технологий.

За время своего существования семинар зарекомендовал себя как высокопрофессиональная площадка, где обсуждались последние мировые новости и достижения в области химии фтора. Участие ведущих ученых из различных научных центров РФ и наших японских коллег позволяло постоянно расширять спектр рассматриваемых вопросов на этих встречах, традиционно проводимых раз в год в РФ и Японии соответственно.

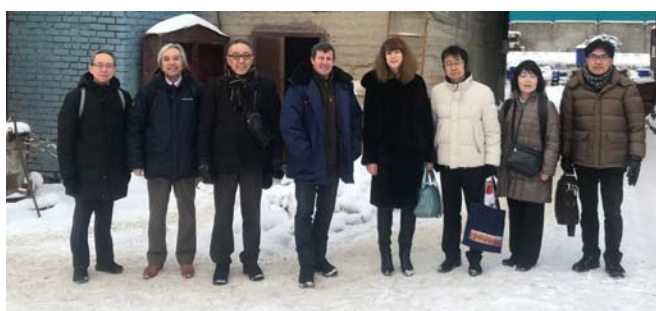
К сожалению, в последнее время регулярность проведения таких встреч была нарушена. Фторная лаборатория ИНЭОС РАН, ПИМ Инвест и Ассоциация «Центр химии фтора-21» считают важным выйти с предложением о восстановлении в полном объеме работы российско-японского «Фторного семинара» с привлечением как научного, так и бизнес-сообщества.

Проведение российско-японского «Фторного семинара» является составной частью международного сотрудничества в рамках предлагаемой ИНЭОС РАН и ПИМ Инвест Программы Развитие фторной химии РФ, которая будет способствовать продвижению российских химических технологий на мировых рынках и обеспечение взаимодействия между учеными.

В рамках работы по восстановлению российско-японского «Фторного семинара» 17 декабря 2018 в Новосибирске в институте органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН прошел очередной российско-японский семинар по фторной химии, организованный лабораторией фторорганических соединений ИНЭОС РАН, ПИМ Инвест, НИОХ СО РАН и Ассоциацией «Центр химии фтора-21»

На семинаре в Новосибирске выступили с докладами ряд ученых из НИОХ СО РАН, работающих в области химии фтора: В.Бардин, д.х.н. Евг.Малыхин, д.х.н. Евг.Третьяков, а также японские ученые: проф. Токийского университета Т.Ямазаки, проф. Технологического института Нагоя Н.Шибата. Выступили также представители инновационного бизнеса Японии — ведущие сотрудники компаний Дайкин и Асахи Гласс, познакомившие собравшихся с перспективными направлениями применения фторорганических материалов в этих компаниях.

Программа и участники



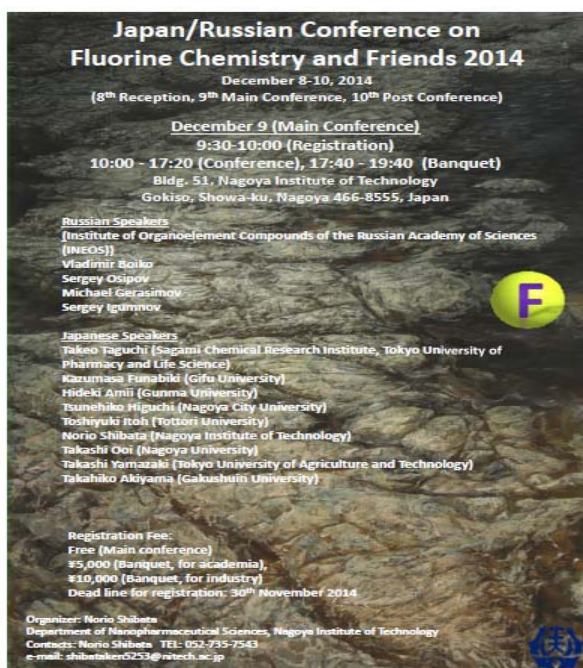
17 декабря, НИОХ СО РАН, российско-японский семинар по фторной химии
 Russian-Japanese Workshop on Organofluorine Chemistry

Time	<i>Scientific program</i>
10:00	<u>OPENING CEREMONY</u>
	<u>SESSION 1</u>
10:10	Takashi YAMAZAKI (Prof., Tokyo University of Agriculture and Technology) “INTERESTING ISOMERIZATION REACTIONS INITIATED BY THE ABSTRACTION OF A PROTON ACTIVATED BY A CF₃ GROUP” (60 min)
11:20	Vadim V. BARDIN (Dr. Sci., Leading Researcher of Laboratory of Halogen Compounds NIOCh SB RAS) “TRANSFORMATIONS OF POLYFLUOROORGANOTRIFLUOROBORATES WITHOUT C-B BOND CLEAVAGE” (20 min)
11:50	Yoshitomi MORIZAWA (Dr., AGC Inc. Innovative Technology Research Center, Technology General Division) “COMPANY OVERVIEW AND INTRODUCTION OF SOME FLUOROORGANIC MATERIALS IN AGC” (15 min)
12:10	<u>COFFEE BREAK</u>
	<u>SESSION 2</u>
12:30	Evgeny V. TRETYAKOV (Dr. Sci., Deputy Director for Science, NIOCh SB RAS) “A NEW APPROACH TO FLUORINATED NITRONYL NITROXIDES” (20 min)
13:00	Fumihiko YAMAGUCHI (Dr., DAIKIN INDUSTRIES, LTD) “DAIKIN'S BUSINESS OVERVIEW” (15 min)
13:25	<u>LUNCH</u>
	<u>SESSION 3</u>
15:00	Yaroslav V. ZONOV (PhD., Senior Researcher - Laboratory of Halogen Compounds NIOCh SB RAS) “CARBONYLATION OF PERFLUOROBENZOCYCLOALKENES AND THEIR PERFLUOROALKYL AND PENTAFLUOROPHENYL DERIVATIVES IN SBF₅ MEDIUM” (20 min)
15:30	Norio SHIBATA (Prof. – Nagoya Institute of Technology) “SYNTHESIS OF SF₅-PYRIDINES” (40 min)
16:20	Eugenii V. MALYKHIN (Dr. Sci., Chief Researcher, Laboratory of Heterocyclic Compounds NIOCh SB RAS) “SELECTIVE ONE-POT MONO-, DI- OR TRIAMINODEFLUORINATION OF POLYFLUOROARENES IN ANHYDROUS AMMONIA – THE CONVENIENT ROUTE TO MONOMERS AND BUILDING BLOCKS FOR FLUORINATED POLYIMIDES AND OTHER HI-TECH MATERIALS” (20 min)
16:50	Pavel A. ZAIKIN (Junior Researcher - Group of studying of mechanisms of organic reactions NIOCh SB RAS) “1,1-DIFLUORO-2(1H)-NAPHTHALENONES: SYNTHESIS, PROPERTIES AND APPLICATIONS” (15 min)



Предыдущей встречей такого формата была российско-японская научная конференция по химии фтора 8–10 декабря 2014 г. в г. Нагоя (Япония).

На конференции в Нагое выступили Т.Тагучи с обзором современного состояния фторной химии в Японии и другие японские ученые с докладами, посвященными исследованиям в области синтеза фторорганических соединений, а также ученые из ИНЭОС РАН — В.Бойко, С.Осипов и М.Герасимов, сделавшие сообщения по важным синтетическим аспектам, таким как синтез и применение фторированных силанов, а также синтетическое применение трифторметилзамещенных диазосоединений.



Japan/Russian Conference on Fluorine Chemistry and Friends 2014
 Russian Speakers
 Vladimir Boiko ;
 Sergey Osipov ;
 Michael Gerasimov ;
 Sergey Igumnov
 Japanese Speakers
 Takeo Taguchi ;
 Kazumasa Funabiki ;
 Hideki Amii ;
 Tsunehiko Higuchi ;
 Toshiyuki Itoh ;
 Norio Shibata ;
 Takashi Ooi ;
 Takashi Yamazaki ;
 Takahiko Akiyama

Участники конференции в г. Нагоя (Япония)





Чтобы в полной мере соответствовать современному уровню развития химии фтора и успешно отвечать на новые вызовы, стоящие перед бизнесом и научным сообществом, считаем крайне важным восстановить активную работу российско-японского «Фторного семинара».

- Основные задачи российско-японского «Фторного семинара» обозначены как:
- обеспечение постоянной связи науки и производства;
 - оценка и обоснование перспектив развития новых рынков фторсодержащих соединений;
 - формирование совместной научной политики по развитию химии фторсодержащих соединений в рамках межправительственного соглашения.

Программа российско-японского «Фторного семинара» предполагает обсуждение всех важнейших аспектов развития химии и технологии соединений фтора:

- синтез, опытное и промышленное производство органических и неорганических соединений фтора: фтормономеров и фторполимеров, полупродуктов, используемых в синтезе биологически-активных фторсодержащих веществ для медицины и сельского хозяйства.
- изучение проблем технологии и перспектив использования фторсодержащих веществ и материалов.
- Экологические аспекты

Взаимодействие с ведущими научными центрами и компаниями Японии, а также приглашение широкого круга заинтересованных участников будет направлено на развитие, как фундаментальной науки, так и промышленности.

Встреча представителей фторной лаборатории ИНЭОС РАН и ПиМ Инвест с японскими участниками российско-японского семинара по фторной химии для определения дальнейших путей сотрудничества. Москва, декабрь 2018 г.

