

Научная программа

1-й Российско-Китайского симпозиума по элементоорганической химии

28 сентября 2020г.

Название секции: «Chemistry of main group elements and transition metals: synthesis and catalytic applications»

Краткое описание секции

Секция посвящена фундаментальным и прикладным аспектам химии элементоорганических соединений. Особое внимание будет уделено химии металлоорганических комплексов и использованию их в катализе.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Chunming Cui	Low Valent Silicon Compounds
Пленарный доклад	Igor Fedushkin	Mononuclear gallium complexes with the redox-active ligands
Устный доклад	Xinli LIU	The 1,2-dehydroaromatation of pyridine using magnesium complexes
Устный доклад	Yaofeng Chen	Rare-earth Metal Phosphinidene Complexes: From Dinuclear Ones to Mononuclear Ones
Устный доклад	Xiaoyu Yan	Synthesis, Reactivity and Catalytic Applications of Heteroatom-Substituted 1,2,3-Triazolylidenes
Устный доклад	Kirill Zaitsev	Metal complexes based on polydentate O-, N-, S-ligands: synthesis, structure, properties
Пленарный доклад	Valentin Ananikov	Dynamic Catalytic Systems for Advanced Synthetic Applications
Пленарный доклад	Qi-Lin Zhou	Ni-Catalyzed Couplings of simple alkenes
Устный доклад	Liang Deng	New Cobalt NHC Complexes for Catalytic Hydrosilylation Reactions
Устный доклад	Vladimir Burlakov	Chemistry of zirconacyclopentadiene complexes
Устный доклад	Guo-Xin JIN	Coordination Chemistry of Ir and Rh Complexes with Carborane Ligands
Пленарный доклад	Jun Chen	First Family Elements for Electrochemical Energy Storage & Conversion
Устный доклад	Oleg Filippov	Non-covalent interactions in stoichiometric and catalytic reactions of iridium pincer complexes

Устный доклад	Haifeng Du	Asymmetric Hydrogenations with Chiral Frustrated Lewis Pair
Устный доклад	Shou-Fei Zhu	Catalytic Hydrogen Transfer Reactions
Устный доклад	Dmitry Perekalin	Half-sandwich rhodium complexes in C-H activation reactions

**29 сентября 2020г.**

Название секции: «Chemistry and applications of organosilicon compounds»

Краткое описание секции

Секция посвящена фундаментальным и прикладным аспектам химии кремнийорганических соединений. Особое внимание будет уделено кремнийсодержащим высокомолекулярным соединениям.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Zhang Wenbin	Self-assembly of precisely designed silicone-based amphiphilic macromolecules
Пленарный доклад	Xu Caihong	Nanoporous materials prepared from silicon-based precursor polymers
Ключевой доклад	Li Zichen	Functional polymers via ADMET polymerization
Устный доклад	Ashot Arzumanyan	Copper-Catalyzed Oxidation of Hydrosilanes: A New Method for the Synthesis of Alkyl- and Siloxysilanols
Устный доклад	Wang Dengxu	Constructing organosilicon functional materials by thiol oxidative coupling reaction
Устный доклад	Zhu Qingzeng	POSS-grafted polymer hybrid materials
Пленарный доклад	Tang Hongding	Silicone-based photoinitiators for free radical polymerization
Ключевой доклад	Sixun Zheng	Polymer-oligomeric silsesquioxane nanocomposites
Ключевой доклад	Alexei Bilyachenko	Magnetic cage-like metallasilsesquioxanes
Устный доклад	Zhang Jie	New type of silicon-containing polymer—design, preparation and property
Устный доклад	Zhao Shigui	Synthesis and properties of perfluorocyclobutyl-containing silicone resins
Устный доклад	Lei Li	Thermally reprocessable silicon-based polymeric materials
Устный доклад	Zhou Chuanjian	Molecular insights into sequence distributions and conformation-dependent properties of high-phenyl polysiloxanes
Устный доклад	Anton Anisimov	New organosilicon compounds on the base of functional stereoregular organocyclosilsesquioxanes

30 сентября 2020г.

Название секции: «Application of organoelement compounds for materials»

Краткое описание секции

Секция посвящена актуальным вопросам применения элементоорганических соединений в качестве молекулярных компонент для разработки материалов органической фотоники, полифункциональных материалов и биомедицинских препаратов.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Yulia Gorbunova	Functional molecular switches involving tetrapyrrolic macrocycles
Пленарный доклад	Shengyu Feng	Self-assembling behavior of silicon-based anionic surfactants
Ключевой доклад	Igor Antipin	New DNA-sensor based on thiacalix[4]arene-modified polydiacetylene particles
Устный доклад	Sergei Vatsadze	On the design of new europium heteroaromatic carboxylates for OLED application
Устный доклад	Qian Peng	Theoretical Studies on the Flexibility of Ligands: Molecular Orbital Perspectives for the reaction Reactivity and Selectivity
Устный доклад	Alexei Titov	Luminescent Complexes of the Trinuclear Silver(I) and Copper(I) Pyrazolates
Устный доклад	Hong Yan	Iridium(III)-Catalyzed Selective Sulfonamidation of o-Carborane
Пленарный доклад	Kuiling Ding	A Story of SKP/Pd Catalyst: Mechanistic Understanding, Process Innovation and Drug Discovery
Ключевой доклад	Vladimir Fedin	Metal-Organic Frameworks: Chemical Design and Multifunctional Properties
Ключевой доклад	Hongzhi Liu	Silsesquioxanes-based functional porous polymers
Устный доклад	Zinaida Shifrina	Polymer supported Pd placed on magnetic silica as effective catalyst in Suzuki reaction
Устный доклад	Pavel Panchenko	Bacteriochlorin–Naphthalimide Conjugates for Simultaneous Photodynamic Therapy and Fluorescence Imaging
Устный доклад	Guangxin Liang	Reductive Pauson-Khand Reaction with Cleavage of a C-O Bond Tether
Устный доклад	Nikolay Kuznetsov	Stereoselective synthesis of novel adamantane derivatives
Устный доклад	Xuefeng Jiang	Green Sulfuration with “3S” Concept
Устный доклад	Zheyu Shen	Gadolinium complexes for diagnostic and treating of cancer

1 октября 2020г.

Название секции: «Chemistry of organofluorine compounds and catalysis»

Краткое описание секции

Секция посвящена фундаментальным и прикладным аспектам химии фторорганических соединений, а также последним достижениям в области органического и металлокомплексного катализа.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Ying-Yeung Yeung	Recent advances in organocatalytic halogenations
Ключевой доклад	Valentin Nenajdenko	Diastereoselective synthesis of CF <sub>3</sub> -oxazinoquinolines in water
Ключевой доклад	Sergei Osipov	CF <sub>3</sub> -Carbenoid functionalization of organic compounds
Ключевой доклад	Jinbo Hu	Discovering New Fluoroolefination Reagents via Tackling the Unique Fluorine Effect
Устный доклад	Qilong Shen	Electrophilic Fluoroalkylation Reagents Based on Sulfonium or Selenium Ylide Skeleton
Устный доклад	Anna Matveeva	New tripodal ligands on the triphenylphosphine oxide platform as ancestors of atrane-type lanthanide complexes
Устный доклад	Sergey Igumnov	Organofluorine chemistry: promising growth areas and challenges
Пленарный доклад	Zuwei Xie	Controlled Functionalization of Carboranes via Catalytic B-H Activation
Ключевой доклад	Igor Sivaev	On the way to molecular switches: intramolecular stabilization of rotamers in transition metal bis(dicarbollide) complexes
Ключевой доклад	Denis Chusov	Reductive Addition without an external hydrogen source
Устный доклад	Ning Jiao	C-H/C-C Bond Functionalization with O <sub>2</sub>
Устный доклад	Changsheng LU	o-Carborane-Functionalized Metallophosphorus
Устный доклад	Sanzhong Luo	Data and Mechanism Driven Evolution of Chiral Amine Catalysis
Устный доклад	Vladimir Larionov	“Chiral-at-metal” octahedral Cobalt(III) complexes as “organocatalysts in disguise” for asymmetric reactions
Устный доклад	Pingping Tang	Total Synthesis of Schilancitrilactones B, C and Fluorine Chemistry
Устный доклад	Boi Liu	The hydrosilylation of aldehyde using rare-earth metal complexes
Устный доклад	Dmitry Lyubov	NCsp <sup>3</sup> N pincer type complexes of rare and alkaline earth metals – from synthesis to catalytic application

Председатель программного комитета

Трифонов А.А.