



АПНХ-2020: материалы для генерации, преобразования и хранения энергии



XIX Всероссийская школа-конференция Актуальные проблемы неорганической химии: материалы для генерации, преобразования и хранения энергии

Ежегодную конференцию молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии» организует кафедра неорганической химии Химического факультета и Факультет Наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова. Цель данного мероприятия – поддержать талантливую молодежь и стимулировать ее творческий потенциал для решения актуальных задач как в области фундаментальной, так и прикладной неорганической химии и материаловедения, расширить научный кругозор, предоставить возможность рассказать о своих научных результатах и обменяться опытом.

В этом году наша традиционная конференция посвящена разработке и применению неорганических материалов для энергетики. Следует отметить, что задачи создания новых источников энергии, способов ее транспортировки и хранения, а также перехода к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике неизменно входят в топ-лист приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации.

Программа конференции включает 11 лекций, читаемых ведущими учеными МГУ и профильных институтов Российской Академии Наук, а также лекцию, знакомящую слушателей с деятельностью госкорпорации «Росатом». Помимо тезисов участники конференции представляют свою работу в виде озвученной презентации, продолжительностью не более 5 мин, записанной в формате mp4. В программе конференции запланированы on-line заседания по секциям, в ходе которых члены жюри на основании представленных докладов побеседуют с каждым участником и выявят лучшие работы. Будут также разыграны призы зрительских симпатий. В заключительный день конференции победителям будет предоставлена возможность выступить с развернутыми докладами. Победителям и призёрам предусмотрены денежные призы.

ПРОВОДИТСЯ ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ КОМПАНИЙ

**СЕРВИСЛАБ
СОКТРЕЙД
СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**

Москва, МГУ, 13-15 ноября 2020 г.

Основные тематические разделы конференции:

I Неорганические материалы для генерирования энергии

- Катодные и анодные материалы химических источников тока (литий-ионные, металл-гидридные, Cd-Ni, свинцовые, литиевые...)
- Материалы для топливных элементов
- Материалы для фотовольтаики (солнечные батареи, элементы Гретцеля)
- Материалы для водородной и атомной энергетики
- Проблема экологической безопасности при эксплуатации и утилизации радиоизотопных источников энергии

II Неорганические материалы для преобразования энергии

- Фотоника и люминесценция
- Термоэлектрика
- Магнетокалорика

III Хранение и передача энергии

- Сверхпроводники и приборы на их основе
- Суперконденсаторы

IV Синтез и свойства новых неорганических веществ и материалов

- Синтез новых неорганических соединений, изучение их строения, реакционной способности и функциональных свойств
- Создание и совершенствование новых материалов и изучение их свойств

Программный комитет

Председатель	Шевельков Андрей Владимирович д.х.н., проф. Химический факультет МГУ
Члены программного комитета	Антипов Евгений Викторович д.х.н., член-корр. РАН, Химический факультет МГУ
	Гудилин Евгений Алексеевич д.х.н., член-корр. РАН, ФНМ МГУ
	Казин Павел Евгеньевич д.х.н., проф. Химический факультет МГУ
	Кауль Андрей Рафаилович д.х.н., проф. Химический факультет МГУ
	Лукашин Алексей Викторович д.х.н., член-корр. РАН ФНМ МГУ
	Румянцева Марина Николаевна д.х.н., проф. Химический факультет МГУ

Организационный комитет

Председатель	Морозов Игорь Викторович д.х.н., в.н.с. Химический факультет МГУ
Члены организационного комитета	Волкова Татьяна Борисовна к.х.н. ООО “МЕСОЛ”
	Воробьёва Анна Андреевна студент. Химический факультет МГУ
	Глазунова Татьяна Юрьевна к.х.н., ст. преп. Химический факультет МГУ
	Лиханов Максим Сергеевич к.х.н., н.с. Химический факультет МГУ
	Панин Родион Владиславович к.х.н., доцент Химический факультет МГУ
	Пушихина Ольга Сергеевна аспирант. Химический факультет МГУ
	Фёдорова Анна Александровна к.х.н., доцент. Химический факультет МГУ
Ответственный секретарь	Кузнецова Елена Сергеевна к.х.н., м.н.с. Химический факультет МГУ

Контакты:

Web – сайт конференции

www.apinch.ru

Электронный адрес:

apinch2020@gmail.com
head@inorg.chem.msu.ru

Телефон:

+7-495-939-20-74

На конференции будут представлены следующие доклады:

Верченко Валерий Юрьевич

к.х.н., с.н.с. кафедры неорганической химии
Химический факультет МГУ

Сверхпроводники на основе эндодральных кластеров галлия

Гудилин Евгений Алексеевич

д.х.н., профессор, чл.-корр. РАН,
Заместитель декана Факультета наук о материалах МГУ

Химия великих перовскитов

Добровольский Юрий Анатольевич

д.х.н., профессор, Заведующий лабораторией ионики твердого тела
Института проблем хим. физики РАН

Водородная энергетика и водородная экономика: материалы, процессы, устройства

Дрожжин Олег Андреевич

к.х.н. старший научный сотрудник
кафедры электрохимии Химического факультета МГУ.

Материалы для пост-литий-ионных аккумуляторов

Иткис Даниил Михайлович

к.х.н., ст. н. с.
Кафедра неорганической химии химического факультета МГУ,
руководитель группы "Твердотельные натриевые аккумуляторы" МФТИ

Безопасность превыше всего: от литий-металлических аккумуляторов к литий-ионным и обратно

Калмыков Степан Николаевич

д.х.н., профессор, чл.-корр. РАН
Декан химического факультета МГУ, заведующий Кафедрой радиохимии

Основные задачи и направления современной радиохимии и радиохимической технологии

Карезин Валерий Вячеславович

к.х.н., доцент
Директор образовательных проектов Госкорпорации Росатом.

Основные направления сотрудничества Госкорпорации Росатом с Российскими ВУЗами

Молодык Александр Александрович

к.х.н., директор ООО «С-Инновации»

Ленты на основе высокотемпературных сверхпроводников: технология производства и применения

Пресняков Игорь Александрович

д.ф.-м.н., в.н.с. Заведующий лабораторией ядерно-химического материаловедения Кафедры радиохимии химического факультета МГУ

Мессбауэровская диагностика железосодержащих сверхпроводников

Романчук Анна Юрьевна

к.х.н., ст. н.с.
Кафедра радиохимии

Миграция радионуклидов в окружающей среде: от молекулярного до макро уровня

Тарасов Алексей Борисович

к.х.н. заведующий лабораторией новых материалов для солнечной энергетики ФНМ МГУ

Гибридные перовскиты в фотовольтаике и оптоэлектронике – состояние, направления и перспективы развития

Уточникова Валентина Владимировна

д.х.н., кафедра неорганической химии Химического факультета МГУ

Особенности КС лантанидов как материалов эмиссионных слоев органических светодиодов (OLED)