

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем студентов, аспирантов и молодых ученых принять участие в **XIX Всероссийской конференции «Актуальные проблемы неорганической химии: материалы для генерации, преобразования и хранения энергии»**, которая будет проходить 13-15 ноября 2020 г. в доме отдыха «Красновидово» (<http://krasnovydovo.msu.ru/contacts.html>).

В этом году наша традиционная конференция будет 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 до 12 лекций, читаемых ведущими учеными МГУ и профильных институтов Российской Академии Наук, стендовую сессию работ молодых ученых и конкурс на лучший стендовый доклад, победители которого выступают с краткими устными сообщениями о результатах своей работы.

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 источники 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**

В настоящее время оргкомитет рассматривает два сценария проведения конференции:

1. В обычном формате в доме отдыха «Красновидово» (Можайский район).
2. В случае невозможности проведения конференции в очном режиме она будет проводиться в on-line формате. В этом случае в регламент конференции будут внесены соответствующие корректировки.

В этом году, как и в прошлом, регистрация, подача тезисов и оплата оргвзноса будут осуществляться в on-line режиме на сайте конференции <http://www.apinch.ru/>. В настоящее время сайт находится на стадии разработки. **Следите за объявлениями!**

***Контактные лица:***

Председатель

оргкомитета .

д.х.н., в.н.с Морозов И. В. ([morozov@inorg.chem.msu.ru](mailto:morozov@inorg.chem.msu.ru))

Ответственный секретарь

оргкомитета

к.х.н. Кузнецова Е. С., ([e.kuznetsova@inorg.chem.msu.ru](mailto:e.kuznetsova@inorg.chem.msu.ru))