



I МОСКОВСКАЯ ОСЕННЯЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПЕРОВСКИТНОЙ ФОТОВОЛЬТАИКЕ (МАРРИС-2019)

14 октября

Химический факультет МГУ, аудитория 446

- 09:00** ○ **Регистрация**
- 09:45** ○ **Приветственное слово оргкомитета**
- 10:00** ○ Famous Perovskites: Periodic Table elements' chemical puzzle for modern functional materials
Гудилин Евгений, МГУ имени М.В. Ломоносова
- 10:40** ○ Band gap engineering of hybrid iodobismuthates towards developing lead-free light-harvesting materials for solar cells
Шевельков Андрей, МГУ имени М.В. Ломоносова
- 11:20** ○ **Кофе-брейк**
- 11:50** ○ Room-temperature melts based perovskite processing: polyiodide-based approach as a mirror strategy to amine-based methods
Тарасов Алексей, МГУ имени М.В. Ломоносова
- 12:30** ○ Unravelling Intrinsic Bulk and Interfacial Degradation Mechanisms in Lead Halide Perovskite Solar Cells
Трошин Павел, Сколковский институт науки и технологий
- 13:10** ○ Выступление представителя компании Tescan
- 13:30** ○ **Обед**



14 октября

Химический факультет МГУ, аудитория 446

- 15:00 ○ Photostimulated defect formation in pristine and doped halide perovskites
Емелин Алексей, Санкт-Петербургский государственный университет
- 15:15 ○ Исследования Дубненской физико-химической научной школы в области гибридной органо-неорганической перовскитной фотовольтаики
Гладышев Павел, Государственный университет Дубна
- 15:30 ○ Unraveling the chemical processes driven by the intensive laser irradiation of hybrid perovskites
Удалова Наталья, МГУ имени М.В. Ломоносова
- 15:45 ○ P-doped resonant silicon nanoparticles for light management and efficiency improvement of perovskite solar cells
Фурасова Александра, Университет ИТМО
- 16:00 ○ Ambipolar perovskite light emitting diodes
Иштеев Артур, НИТУ «МИСиС»
- 16:15 ○ Кофе-брейк**
- 16:45 ○ Free and self-trapped excitons in low-dimensional halide perovskites
Капитонов Юрий, Санкт-Петербургский государственный университет
- 17:00 ○ Crystallization of hybrid perovskites from aprotic solvents: new intermediate phases
Петров Андрей, МГУ имени М.В. Ломоносова
- 17:15 ○ Theoretical approaches to the study of ionic mobility in solids
Кабанов Артем, Международный научно-исследовательский центр по теоретическому материаловедению
- 17:30 ○ Perovskite photovoltaic element with zero built-in voltage
Мартынов Ярослав, Научно-производственное предприятие «Исток»



15 октября

Химический факультет МГУ, аудитория 446

- 10:00 ○ Hybrid materials in photovoltaics, photocatalysis and sensing
Туркевич Иван, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
- 10:40 ○ Scaling Dye and Perovskite cells to large area modules
Di Carlo Aldo, НИТУ «МИСЦ»
- 11:20 ○ Кофе-брейк**
- 11:50 ○ Разработка солнечных модулей на основе кремния и трансфер технологии в производство
Теруков Евгений, НТЦ тонкопленочных технологий в энергетике
- 12:30 ○ How to measure the solar cell performance
Паращук Дмитрий, МГУ имени М.В. Ломоносова
- 13:10 ○ Development of organic semiconducting materials for organic and hybrid photovoltaic devices
Ponomarenko Sergey, Institute of Synthetic Polymeric Materials (ISPM)
- 13:50 ○ Обед**
- 15:00 ○ Дырочно-проводящие материалы на основе оксида меди (I) для перовскитных солнечных ячеек
Зеленяк Татьяна, Государственный университет Дубна
- 15:15 ○ Computational and Theoretical Chemistry for Hybrid Perovskite Research
Сызганцева Ольга, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
- 15:30 ○ Semi-empirical modeling of disordered mixed-halide hybrid perovskites $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{Pb}(\text{I}_{1-x}\text{Br}_x)_3$: prediction of thermodynamic properties, phase stability and deviations from Vegard's law
Марченко Екатерина, МГУ имени М.В. Ломоносова



15 октября

Химический факультет МГУ, аудитория 446

- 15:45 ○ Перовскитные фотоэлектрические преобразователи без дырочного проводящего слоя
Кинев Владислав, Государственный университет Дубна
- 16:00 ○ Toward large scale fabrication of perovskite solar cells by applying slot-die printing technology
Thai Son Le, НИТУ «МИСиС»
- 16:15 ○ Exceptional Long Electron Lifetime of Methylammonium Lead Iodide Perovskite Solar Cell Made from Aqueous Lead-Nitrate Precursor
Пыльнев Михаил, National Tsing Hua University (NTHU)
- 16:30 ○ Improvement of morphology and crystallinity of hybrid perovskite thin films via novel gas-treatment approach
Гришко Алексей, МГУ имени М.В. Ломоносова
- 16:45 ○ **Постерная сессия**
- 17:45 ○ **Подведение итогов конференции**

Спонсоры

RSF

Russian
Science
Foundation



EUROSIBENERGO

Конференция проводится при финансовой поддержке РФФ
(проект № 19-73-30022)

conference@nmse-lab.ru

