



# I МОСКОВСКАЯ ОСЕННЯЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПЕРОВСКИТНОЙ ФОТОВОЛЬТАИКЕ (МАРПИС-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](mailto:conference@nmse-lab.ru)

