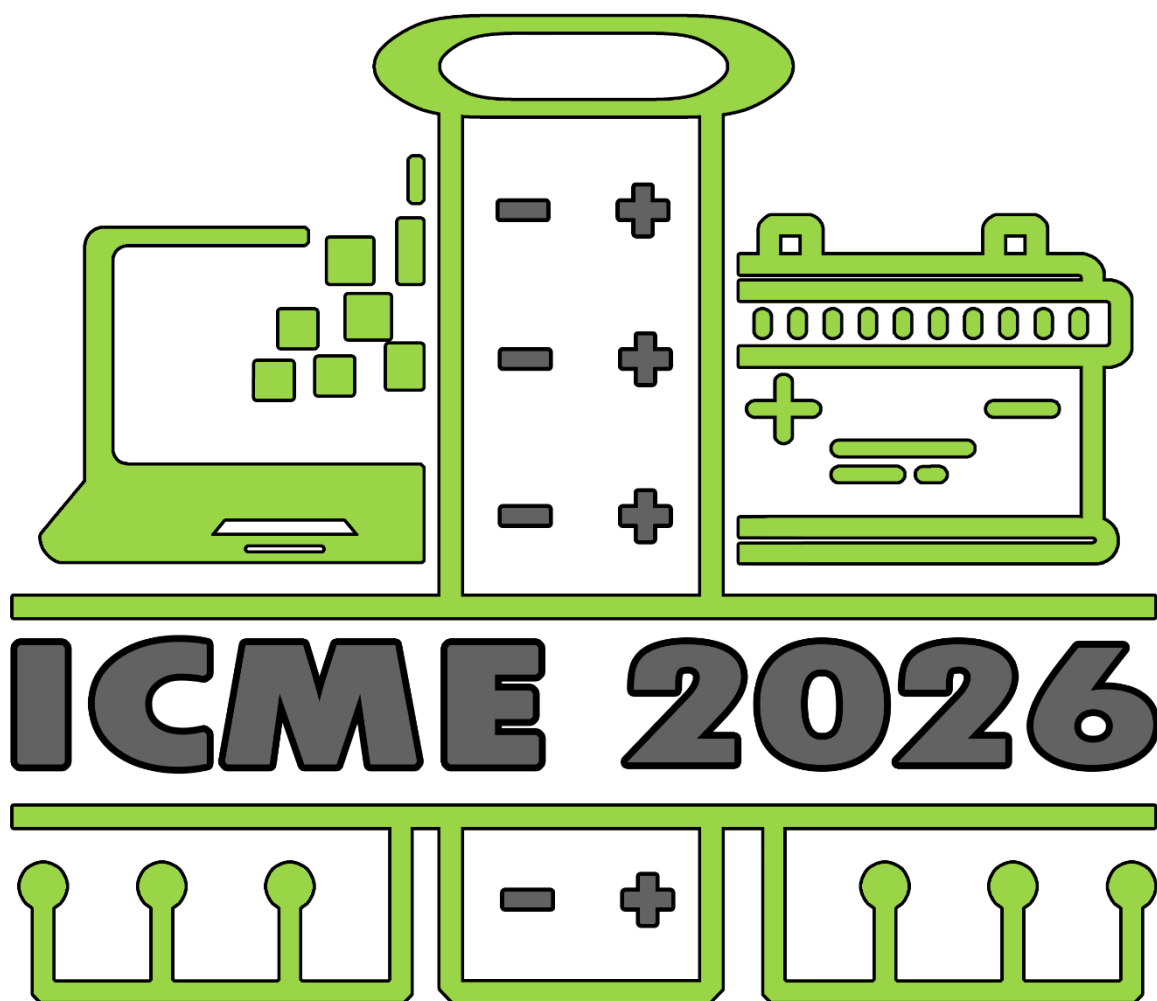


II Школа-конференция молодых
ученых с международным участием
«Ионные проводники: от
моделирования к эксперименту»



IInd International School-Conference
for Young Scientists

Самара, 7 – 10 октября 2026

ПРОГРАММА

В программе указано Самарское время (UTC+4)

Место проведения конференции: Самара, ул. Ново-Садовая 14, «Точка кипения» СамГТУ

Среда, 7 октября 2026 г.	
9.30	Регистрация участников
10.30-10.40	Открытие конференции
10.40-11.20	Пленарный доклад. Блатов Владислав Анатольевич «Дуальная кристаллохимия и методы анализа свободного пространства в кристалле»
11.20-11.40	Кофе-брейк
11.40-12.20	Пленарный доклад. Аксенов Дмитрий Александрович «Квантово-химическое моделирование аккумуляторных материалов: диффузия, ионная проводимость и межфазный перенос лития»
12.20-12.40	Чжоу Дяньчэн «Разработка приемов получения высокоплотных твердых электролитов типа NASICON для твердотельных литиевых батарей»
12.40-13.00	Боев Антон Олегович «Моделирование переноса заряда через интерфейсы электрод/электролит»
13.00-13.20	Мельничук Елизавета Юрьевна «Влияние морфологии на диффузию ионов фтора в наночастицах PbF_2 : от компьютерного моделирования к эксперименту»
13.20-15.00	Общее фото + Обеденный перерыв
15.00-16.20	Мастер-класс. Кабанова Наталья Александровна «Геометрико-топологический анализ ионной проводимости в твёрдых телах»
16.20-16.40	Кофе-брейк
16.40-18.00	Мастер-класс. Кабанова Наталья Александровна «Геометрико-топологический анализ ионной проводимости в твёрдых телах»
18.00-18.30	Стендовая сессия (flash-доклады)
Четверг, 8 октября 2026 г.	
10.00-10.40	Пленарный доклад. Аксенов Сергей Михайлович «Сильные водородные связи в минералах: возможна ли протонная проводимость?»
10.40-11.20	Пленарный доклад. Елисеева Светлана Николаевна «Влияние видов электролитов на электрохимические процессы в катодах для цинк-ионных аккумуляторов» (онлайн)
11.20-11.40	Кофе-брейк

11.40-12.00	Охотников Кирилл Сергеевич: «Обзор на использование программы <i>Supercell</i> в моделировании структур с дефектами» (онлайн)
12.00-12.20	Смольков Михаил Игоревич «Топологический анализ атомной структуры кристалла: от микроскопических свойств до макроскопических пористых структур»
12.20-12.40	Мерзлякова Елизавета Денисовна «Теоретическая оценка проводящих свойств $\text{Mg}_{6-0.5x}\text{Mn}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_8$, $x = 0; 0.1; 0.5$ и экспериментальная верификация»
12.40-13.00	Шиндров Александр Александрович «Почему натрий-ниобий фосфатная бронза $\text{Na}_{2+x}\text{Nb}_6\text{P}_4\text{O}_{26}$ никогда не была исследована в качестве материала для натрий-ионных аккумуляторов?»
13.00-13.20	Бокарев Артём Александрович «Моделирование ионной проводимости машинно-обучаемым потенциалом MACE»
13.30-15.00	Обеденный перерыв
15.00-16.20	Мастер-класс. Осипов Владислав Тимофеевич «Кристаллохимическая оценка энергии миграции и ионной проводимости в твёрдых телах методами валентных усилий связи и кинетического Монте-Карло»
16.20-16.40	Кофе-брейк
16.40-18.00	Мастер-класс. Смольков Михаил Игоревич, Фролов Михаил Александрович «Метод генерации пористых структур из атомных сеток кристаллов»
18.00-19.00	Стендовая сессия
Пятница, 9 октября 2026 г.	
10.00-10.40	Пленарный доклад. Кабанов Артем Анатольевич «Теоретические методы анализа ионной проводимости в кристаллах»
10.40-11.20	Пленарный доклад. Пийр Ирина Вадимовна «Влияние природы допанта на ионную проводимость висмутсодержащих пирохлоров» (онлайн)
11.20-11.40	Кофе-брейк
11.40-12.00	Яковлев Илья Иванович «Оптимизация синтеза керамических электролитов со структурой NASICON путём ультрабыстрого высокотемпературного спекания»
12.00-12.20	Орехов Максим Александрович Цифровой дизайн органических материалов для электрохимических систем хранения энергии (онлайн)
12.20-12.40	Цыдыпылов Дмитрий Зоригтоевич «Сравнительное исследование низкотемпературных характеристик TiNb_2O_7 и $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ в качестве анодных материалов для литий-ионных аккумуляторов»

12.40-13.00	Трухачева Мария Павловна «Оксимолибдаты диспрозия Dy_2MoO_6 , допированные кальцием: синтез и физические свойства»
13.00-13.20	Морхова Елизавета Александровна «Высокопроизводительные теоретический поиск кристаллических высоковалентных ионных проводников» (онлайн)
13.20-15.00	Обеденный перерыв
15.00-16.20	Мастер-класс. Кабанов Артём Анатольевич «Анализ ионной проводимости в кристаллах методами теории функционала плотности»
16.20-16.40	Кофе-брейк
16.40-18.00	Мастер-класс. Кабанов Артём Анатольевич «Анализ ионной проводимости в кристаллах методами теории функционала плотности»
Суббота, 10 октября 2026 г.	
10.00-10.40	Пленарный доклад. Анимича Ирина Евгеньевна «Особенности процессов гидратации и протонного транспорта в блочно-слоевых перовскитоподобных структурах» (онлайн)
10.40-11.00	Заккрытие конференции
11.00-11.20	Кофе-брейк
12.00-14.00	Экскурсия

Стендовая сессия

№	ФИО	Название доклада
1	Архипова Дарья Павловна	Исследование влияния добавок полисахаридов на электрохимические свойства водных цинк-ионных аккумуляторов
2	Бокарев Артём Александрович	Моделирование ионной проводимости машинно-обучаемым потенциалом MACE
3	Власов Степан Алексеевич	Изучение возможности применения ниобийсодержащих кобальтитов состава $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_{3-\delta}$ ($x = 0.05; 0.1$)
4	Захаров Денис Иванович	Разработка цинк-ионного аккумулятора с ион-селективной мембраной
5	Коваленко Лилия Юрьевна	Механизм транспорта протонов в полисурьмяной кислоте, модифицированной ионами ванадия
6	Мамонова Вероника Евгеньевна	Влияние допирования алюминием на структурные параметры и проводимость сложного оксида $\text{La}_{0.65}\text{Ca}_{0.35}\text{Co}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{O}_{3-\delta}$
7	Марова Дарья Андреевна	Синтез плотной литий-проводящей керамики состава $\text{Li}_{1.4}\text{Al}_{0.4}\text{Ti}_{1.6}(\text{PO}_4)_3$
8	Осипов Владислав Тимофеевич	Сравнительный анализ универсальных MLIP в оценке транспортных свойств ионных проводников
9	Созина Елена Михайловна	Теоретическое исследование ионной проводимости в материалах со структурой веберита
10	Хукматова Анна Рустемовна	Теоретический анализ кислород-ионной проводимости в допированных перовскитах на основе LaFeO_3