



МД-2025

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет
Новосибирский государственный университет
Сибирское отделение Российской академии наук
Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича
Объединенный институт высоких температур Российской академии наук

Всероссийская конференция Молекулярная Динамика – 2025

Новосибирск, 25 июня – 2 июля 2025 г.

Тел.: +7 963 945 81 90, e-mail: md_2025@mail.ru,

ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Уважаемые Коллеги,

метод молекулярной динамики (МД) имеет почти семидесятилетнюю историю. За эти годы он с успехом использовался при решении самых разных задач физики, механики, химии и биологии. Сегодня можно констатировать, что данные МД имеют предсказательную силу экспериментальных. И текущее использование метода МД, и дальнейшее его развитие требует активной коллаборации ведущих специалистов страны. В связи с этим принято решение о проведении Всероссийской конференции «Молекулярная динамика – 2025». Конференция будет проведена в Академгородке Новосибирска летом следующего года. Проведение такой конференции чрезвычайно актуально для специалистов самых разных отраслей науки и позволит вывести соответствующие исследования на новый уровень. Мы приглашаем Вас принять участие в этой конференции и уверены, что это позволит не только обсудить новые результаты, но и будет способствовать появлению новых идей и проектов. Оргкомитет надеется, что Конференция поможет привлечению молодых учёных к решению актуальных научных задач, а пребывание в Новосибирском Академгородке оставит положительные эмоции и приятные впечатления.

Тематика Конференции

1. Новые подходы и алгоритмы атомного и молекулярного моделирования
2. Квантовое атомистическое моделирование
3. Технологии суперкомпьютерного моделирования
4. Молекулярно-динамическое моделирование физических, химических и биологических систем и процессов
5. Молекулярные методы моделирования современных материалов
6. Молекулярно-динамическое моделирование течений в микро- и наносистемах, включая пористые среды
7. Молекулярно-динамическое моделирование процессов в открытых системах
8. Многомасштабные технологии атомистического моделирования
9. Технологии атомистического машинного обучения

Конкурсы

На Конференции будет проведен конкурс на лучший доклад, сделанный студентом или аспирантом. Соавторами доклада могут быть научные руководители и другие ученые. Отдельно будет проведен конкурс на лучший доклад молодого ученого.

Оргкомитет Конференции

Сопредседатели

Фомин В.М., академик РАН (Новосибирск)
Рудяк В.Я., д.ф.-м.н. (Новосибирск)
Норман Г.Э., д.ф.-м.н. (Москва)

Ученый секретарь

Белкин А.А., д.ф.-м.н. (Новосибирск)

Члены

Бриллиантов Н.В., д.ф.-м.н. (Москва)
Будков Ю.А., д.ф.-м.н. (Иваново)
Горностырев Ю.Н., д.ф.-м.н. (Екатеринбург)
Григорьев Ф.В. д.ф.-м.н. (Москва)
Губин С.А. д.ф.-м.н. (Москва)
Дмитриев С.В., д.ф.-м.н. (Уфа)
Дрёмов В.В., д.ф.-м.н. (Снежинск)
Ефремов Р.Г., д.ф.-м.н. (Москва)
Киселев С.П., д.ф.-м.н. (Новосибирск)
Медведев Н.Н., д.ф.-м.н. (Новосибирск)
Мирзоев А.А., д.ф.-м.н. (Челябинск)
Мокшин А.В., д.ф.-м.н. (Казань)
Панин А.В., д.ф.-м.н. (Томск)
Поляков С.В., д.ф.-м.н. (Москва)
Рыльцев Р.Е., д.ф.-м.н. (Екатеринбург)
Рыжов В.Н., д.ф.-м.н. (Троицк)
Стегайлов В.В., д.ф.-м.н. (Москва)
Федорук М.П., академик РАН (Новосибирск)
Хренова М.Г., д.ф.-м.н. (Москва)

Публикации

Тезисы докладов участников Конференции будут опубликованы к ее открытию. Полные статьи после рецензирования могут быть опубликованы в нескольких отечественных журналах.

Для включения в состав участников Конференции необходимо

до 20 января 2025 года подготовить тезисы доклада объемом 1 страницу требуемого формата и зарегистрироваться. Образец оформления тезисов и ссылка на регистрационную систему (<https://forms.yandex.ru/cloud/6725d313068ff00c789168ee/>) доступны на сайте конференции: https://www.sibstrin.ru/conference/md_25/

Организационный взнос

Участникам семинара – **10000 руб.**, аспирантам и студентам – **5000 руб.** Оплата взноса будет доступна после включения доклада в программу конференции.