



2 декабря 2021 (четверг) / 106 БФК МФТИ

Онлайн на платформе Google Meet:

meet.google.com/zhm-apsq-ekx

Председатель:

В. В. Стегайлов

Секретарь:

А. С. Антропов

Программа

(А) - аспирантура, (М) - магистратура, (Б) - бакалавриат

1. Альберт Фархутдинов

(А) 10:00

Исследование однокомпонентной системы Леннард-Джонса при низких скоростях охлаждения методами молекулярной динамики и регрессионного анализа

Казанский Федеральный Университет

2. Кирилл Юшин

(Б) 10:15

Молекулярное моделирование процесса слияния нанометровых газонаполненных пузырьков

3. Егор Лобашев

(Б) 10:27

Формирование пузырей ксенона в гамма-уране

4. Ольга Ковалева

(Б) 10:39

Расчет пластичности сплавов в фазе твердого раствора

5. Алексей Котыхов

(Б) 10:51

Применение машинно-обучаемого межатомного потенциала для исследования диффузии точечных дефектов в монокристалле урана

6. Георгий Хнкоян

(Б) 11:03

Молекулярно-динамическое моделирование расплава свинца с примесями железа и кислорода

7. Тимофей Миряшкин

(М) 11:15

Расчет диффузии примеси в модельных многокомпонентных системах: Fe-Si и Fe-Cr-Si

8. Александр Антропов

(А) 11:30

Влияния давления газа на диффузию пузырьков в металлах на примере гелия в алюминии

9. Никита Богданов

(Б) 11:45

Моделирование магнитных сплавов при помощи машинно-обучаемых потенциалов



10. Евгений Соркин

(Б) 11:57

Расчёт термодинамических свойств сплавов с использованием мало рангового машинно-обучаемого потенциала

11. Давид Демурия

(Б) 12:09

Учет электронной энтропии в МТР-потенциалах

12. Евгений Крылов

(Б) 12:21

Разработка программных средств для автоматизации расчётов вычислительного материаловедения

13. Артем Цыганков

(А) 12:33

Универсальность потенциалов межчастичного взаимодействия для жидких щелочных металлов

Казанский Федеральный Университет

14. Анна Теребиж

(М) 12:48

Исследование функционала кинетической энергии неоднородного двумерного электронного газа

МГТУ им. Н. Э. Баумана

15. Александр Рябов

(А) 13:00

Нейросетевой подход к интерполяции обменно-корреляционного функционала

16. Роман Сартан

(А) 13:15

Электрическая проводимость разогретого плотного аргона

Вкусный Обед

13:30 -15:00

Восстановление сил, обсуждение докладов в чате конференции.

17. Илья Воронов

(Б) 14:30

Исследование динамических свойств систем из заряженных пылевых частиц в плазме в поле удерживающей электростатической ловушки

18. Владислав Николаев

(А) 14:42

Неоднородный фазовый переход в однослойной системе заряженных пылевых частиц в газоразрядной плазме

19. Людмила Березникова

(Б) 14:57

Расчет Р-Т фазовой диаграммы азота с помощью алгоритма T-USPEX

20. Илья Бения

(А) 15:09

Диэлектрическая постоянная воды в условиях конфайнмента



21. Анастасия Юрченко

(6C) 15:24

Моделирование взаимодействия цитохрома С с кардиолипином

РНИМУ (бывш. РГМУ) им. Н. И. Пирогова

22. Полина Короткова

(4C) 15:36

Моделирование взаимодействий цитохрома С с липидным бислоем

МГУ им. М.В.Ломоносова

23. Клим Гольдштейн

(M) 15:48

Исследование кинетики роста сажевых частиц в рамках НАСА-механизма

24. Денис Потапов

(M) 16:00

Атомистическое моделирование механизма восстановления оксида графена при быстром лазерном нагреве

25. Мария Корнева

(A) 16:12

Атомистическое моделирование плавления аргона в конфайнменте графенового нанопузырька

26. Михаил Логунов

(A) 16:27

Молекулярно-динамический анализ влияния топологии межмолекулярных зацеплений на процесс порообразования в полимерных нанокомпозитах с углеродными нанотрубками



Совещание Жюри

16:42 - 16:50

Волнительное ожидание, обсуждение докладов

Награждение. Итоги

16:50 - 17:00

Приятные слова и радость от того, что день прошел не зря