

Современные вычислительные методы

Магистерские
выпускные
квалификационные
работы



msc.skoltech.ru/acs

admissions@skoltech.ru



ФИО

Руководитель /
Соруководитель

Название тезиса

Николай
Олегович
Котоянц

Фан
Ан Хуэй

**Активационная функция
с межканальной связью в глубокой
нейронной сети**

Данил
Дмитриевич
Иванов

Николай
Васильевич
Бриллиантов

**Квантовая теория диффузионных
мемристоров**

Артем
Андреевич
Чупров

Николай
Васильевич
Бриллиантов

**Разработка гибридных моделей для
моделирования соударений крупных
частиц**

Марьюш
Здиславович
Сорока

Аслан
Рамазанович
Касимов

**Моделирование динамики газового
пламени в неоднородных средах
классическими методами и методами
на основе анализа данных**

Олег
Дмитриевич
Шепелин

Павел
Валерьеви
Осипенко /
Дмитрий
Эдуардович
Добриборщ

**Обучение с подкреплением
при исполнении торговой
стратегии**

Всеволод
Игоревич
Авиликин

Владимир
Владимирович
Палюлин

**Предсказание переноса в пористых
средах по двумерным изображениям
с помощью машинного обучения**

Олувафеми
Филип
Адеджумоби

Владимир
Владимирович
Палюлин

**Диффузионные свойства в системах
с медленной и быстрой диффузией
с обменом**



ФИО

Руководитель /
Соруководитель

Название тезиса

Вячеслав
Тимофеевич
Наумов

Владимир
Владимирович
Палюлин

Случайный поиск с возвратом

Екатерина
Петровна
Андрейчук

Петр
Анатольевич
Попов

Прогнозирование изменения
стабильности белков под влиянием
точечных мутаций с помощью
молекулярной динамики
и машинного обучения

Александр
Николаевич
Ганибаев

Сергей
Георгиевич
Рыкованов

Эффективная трассировка путей
в реальном времени с нейронным
кэшированием освещённости
и специализированной временной
адаптацией

Ольга
Константиновна
Горбунова

Сергей
Георгиевич
Рыкованов /
Артемов
Алексей

Создание полигональных сеток с
помощью диффузионных моделей

Антонина
Дмитриевна
Тимошенко

Сергей
Георгиевич
Рыкованов

Моделирование источника
высокоэнергетического излучения
на современных вычислительных
архитектурах (ЦПУ и ГПУ)

Иван
Сергеевич
Гурьев

Наталья
Владимировна
Струшкевич

De Novo дизайн гем-
координирующих лигандов
цитохрома Р450 с использованием
методов машинного обучения

Коффиви
Фидель
Гбагбе

Дмитрий
Олегович
Тетерюков

Синтез роботизированных навыков
для двуручного прецизионного
манипулирования на основе модели
Зрение-Язык-Действие