**Вакансия: Научный сотрудник - PostDoc**

**г. Москва**

**Название проекта:** Теория двойного электрического слоя для растворов электролитов, содержащих несколько типов катионов

**Подразделение:** Департамент прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ

Мы ищем энергичного, нацеленного на эффективную научную работу коллегу, имеющего опыт в теории и моделировании ион-молекулярных систем.

**Цель проекта** состоит в построении теории двойного электрического слоя, возникающего на границе раздела металлас раствором электролита (ионной жидкости), содержащего несколько сортов катионов с различными микроскопическими свойствами (дипольный момент, поляризуемость, эффективный размер и т.д.).

**Задачи в рамках проекта:**

* Построение общей микроскопической теории двойного электрического слоя, возникающего на границе раздела металла с раствором электролита (ионной жидкости), содержащего несколько сортов катионов с различными микроскопическими свойствами (дипольный момент, поляризуемость, эффективный размер и т.д.), основанной на теории классического функционала плотности.
* Применение разработанной теории к моделированию пространственных распределений катионов вблизи отрицательно заряженных металлических электродов в реальных химических источниках тока.

**Заработная плата: от 70000 руб. до вычета НДФЛ**

**Место работы: основное**

**Ставка: 1**

**Срок работы: 1 год с возможностью продления**

**Условия:**

* общение с признанными экспертами в предметной области;
* креативный подход в решении задач;
* доступ к вычислительным ресурсам факультета;
* участие в научных и образовательных мероприятиях и программах НИУ ВШЭ

### **Требования:**

* российское гражданство
* возраст не более 35 лет
* ученая степень кандидата наук (или успешная защита кандидатской диссертации) или степень PhD, полученная в российском или иностранном университете.
* высокая мотивация, желание осваивать новое;
* знание английского языка
* знание основ термодинамики и статистической физики
* умение программировать
* приветствуется наличие навыков работы с основными базами данных (WoS,Scopus) и аналитическими инструментами, разработанными для анализа публикаций.