

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Леонтьева Алексея Павловича «Темплатное электроосаждение массивов металлических наностержней для задач фотоники», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.15 – химия твёрдого тела и 1.4.6 – электрохимия

Леонтьев Алексей Павлович обучался в очной аспирантуре факультета наук о материалах МГУ и выполнял диссертационную работу на кафедре электрохимии химического факультета МГУ. За время обучения в аспирантуре А.П. Леонтьев провел громадную синтетическую и аналитическую работу, позволившую ему получить гиперболические метаматериалы на основе упорядоченных массивов монометаллических и сегментированных наностержней с узким распределением по размерам. Активный стиль работы Алексея подтверждается большим количеством научных статей, которые вышли в свет при его непосредственном участии.

В ходе выполнения диссертационной работы Леонтьев А.П. проявил себя первоклассным специалистом в области электрохимии, химии твёрдого тела и неорганического материаловедения. Он обладает глубокими теоретическими знаниями, которые умеет успешно применять на практике. Алексей способен самостоятельно формулировать исследовательские задачи, выбирать и использовать экспериментальные методы и аппаратуру, необходимые для их решения. Немаловажно отметить умение аспиранта работать с литературой и структурировать значительный объем материала.

Помимо широкого круга использованных инструментальных методов анализа материалов, Леонтьев А.П. самостоятельно разобрался в численных методах моделирования электрохимических откликов и написал собственный код, позволивший проанализировать процесс восстановления/окисления электроактивных частиц в условиях ограниченной геометрии. Алексей являлся ответственным исполнителем научных проектов РНФ и РФФИ, а также несколько раз руководил собственными проектами; активно участвовал во всех делах научной группы, всегда ответственно выполняя возложенную на него работу. Он всегда открыт к диалогу и охотно передаёт накопленные знания и опыт младшим коллегам.

Считаю, что представленная диссертационная работа полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова», а сам Алексей Павлович Леонтьев удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к квалификации кандидата химических наук по специальностям 1.4.15 – химия твёрдого тела и 1.4.6 – электрохимия.

к.х.н., в.н.с. химического факультета  
МГУ имени М.В. Ломоносова  
18 ноября 2022 г.

 Напольский К.С.

