

**Отзыв научного руководителя
о диссертации на соискание учёной степени кандидата химических наук
Сотничук Елены Олеговны
на тему «Пористые несущие основы из анодного оксида алюминия
для высокотемпературных применений»
по специальностям 1.4.15 – Химия твердого тела и 1.4.6 - Электрохимия**

Сотничук Елена Олеговна выполняет научные исследования по тематике, связанной с контролируемым получением пористых пленок анодного оксида алюминия с заданной структурой и фазовым составом, начиная с первого курса обучения в Университете. Отличительными чертами Елены Олеговны с первых дней работы в лаборатории являются высокое качество экспериментальной работы, требовательность к воспроизводимости полученных результатов, аккуратность и ответственность. К настоящему моменту в научном багаже аспирантки семь публикаций в рецензируемых международных научных изданиях, связанных с получением функциональных материалов на основе анодного оксида алюминия, три из которых в престижном журнале «Electrochimica Acta». Елена Олеговна успешно руководила научной работой студентов Факультета наук о материалах, а также выступала исполнителем нескольких грантов РФФИ и РНФ.

В ходе выполнения диссертационной работы Елена Олеговна проявила себя квалифицированным материаловедом-исследователем при работе с различными классами материалов. Елена в совершенстве владеет широким набором синтетических и аналитических подходов к получению и исследованию материалов, грамотно работает с литературой, умеет планировать и самостоятельно проводить эксперименты, скрупулезно подходит к обработке полученных результатов, как на этапе первичного анализа экспериментальных данных, так и при последующем обсуждении и подготовке публикаций. В экспериментальном арсенале Елены широкий круг современных методов анализа, частью из которых она владеет самостоятельно (в частности, растровая электронная микроскопия и рентгеноспектральный микроанализ). Отметим, что большая часть РЭМ изображений в тексте работы получены Еленой Олеговной лично.

Считаю, что диссертационная работа Сотничук Елены Олеговны может быть рекомендована к защите по специальностям 1.4.15 – Химия твердого тела и 1.4.6 – Электрохимия на Диссертационном совете МГУ.014.8.

к.х.н., в.н.с. кафедры неорганической химии
Химического факультета
МГУ имени М.В.Ломоносова
Напольский К.С.

17.06.2024