

**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 работает под моим руководством начиная с 2014 года, с момента начала обучения на Факультете наук о материалах МГУ. Тематика научных исследований Елены Олеговны с первого курса обучения связана с анодным окислением алюминия, а именно с направленным поиском режимов анодирования, приводящих к формированию пористых структур с гексагональной упаковкой в плоскости. Дальнейшее развитие данная тематика получила в направлении термической обработки пористого анодного оксида алюминия и создания на его основе материалов для высокотемпературных применений. Отличительными чертами Елены, которые в полной мере проявились в ходе выполнения диссертационной работы, являются аккуратность при проведении экспериментальных исследований, скрупулезность при обработке данных эксперимента и высокая ответственность за полученный результат. Отдельно следует отметить строгое отношение к воспроизводимости результатов и безграничное стремление к их высокой достоверности. Эти качества Елена успешно прививает студентам, научной работой которых самостоятельно руководит в настоящее время и руководила в ходе обучения в аспирантуре. Помимо семи научных статей по тематике анодного окисления алюминия и создания функциональных материалов на его основе, результаты диссертационной работы включены в отчетные материалы по грантам РФФИ и РНФ, по некоторым из которых Елена являлась ключевым исполнителем.

Следует отметить, что Елена Олеговна является квалифицированным материаловедом-исследователем, готовым к самостоятельной работе с различными классами материалов. В ее арсенале различные синтетические и аналитические подходы к получению и исследованию материалов. Елена Олеговна обладает навыками самостоятельного планирования экспериментов и их последующей высококачественной реализации, грамотно работает с литературой, проявляет инициативу при обработке результатов экспериментов и их последующей подготовке к публикации. Все указанные качества в полной мере проявились как в ходе экспериментальной работы, так и при подготовке текста диссертационной работы.

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., асс. кафедры междисциплинарного материаловедения  
Факультета наук о материалах  
МГУ имени М.В.Ломоносова  
Росляков И.В.

---

17.06.2024