

Отзыв научного руководителя

На соискателя ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.10 - «Физика полупроводников»

Гостеву Екатерину Александровну

Е.А. Гостева с отличием окончила в 2013 году НИТУ «МИСиС» по специальности «Материаловедение и технология новых материалов». Во время обучения проявила склонность к научно-исследовательской работе и была рекомендована для обучения в аспирантуре. Поступила в аспирантуру в 2013 году. В период обучения в аспирантуре и выполнения диссертационной работы, Е.А. Гостева работала в должности ассистента на кафедре материаловедения полупроводников и диэлектриков.

В настоящее время она является молодым и высококвалифицированным преподавателем, выполняющим все виды учебной работы на высоком научном и методическом уровне. В составе коллектива авторов образовательной программы «Science and Materials of Solar Energy/Солнечная энергетика. Наука и материалы» по направлению «Материаловедение и технология материалов» является победителем гранта на развитие англоязычной магистратуры. Ведет преподавание курсов на английском языке. Является научным руководителем русскоязычных и англоязычных студентов в области альтернативной энергетики. Принимает активное участие в проектах кафедры, конференциях и семинарах.

Изучила большой объём литературы в области научных интересов, поэтому является широко эрудированным специалистом, что подтверждается признанием ее выступлений на многочисленных международных и российских конференциях, а также публикациями соискателя в научных журналах по специальности.

Диссертация Гостевой Е.А. посвящена актуальной проблеме формирования функциональных материалов основных узлов микротопливных элементов на основе пористых материалов. Во время

работы она разработала технологию формирования градиентно-пористых структур на основе кремния. Провела серию экспериментов по модификации полученных структур для увеличения эффективности формируемых мембран. Разработала технологию осаждения графеноподобных пленок на стенках формируемых структур. При проведении работы проявились все качества исследователя: способность к глубокому пониманию поставленной задачи, умение найти оптимальные решения, способность к анализу полученных результатов и анализу полученных экспериментальных данных.

Считаю, что Гостева Е.А. является сложившимся высококвалифицированным специалистом, способным не только самостоятельно выполнять научные исследования, но и руководить ими. Она также является уже достаточно опытным преподавателем.

Диссертация Гостевой Екатерины Александровны на тему «Градиентно-пористые структуры кремния с графеноподобными слоями» отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.10 – «Физика полупроводников», а сам автор, безусловно, достоин присвоения искомой степени.

Научный руководитель
Профессор, д. ф.-м. н.
Заведующий кафедрой
«Материаловедения полупроводников
и диэлектриков»

НИТУ «МИСиС»



Подпись
Серия

М.м. начальника

отдела кадров МИСиС

Кузнецова А.Е.

«20» 02 2018 г.

Пархоменко Ю.Н.