

Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу Бубенова Сергея Сергеевича «Легирирование наночастиц кремния из газовой фазы», представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21. - «Химия твёрдого тела»

Бубенов Сергей Сергеевич окончил химический факультет Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова (МГУ) в 2012 году.

В 2012 году Бубенов С.С. поступил в очную аспирантуру химического факультета МГУ, которую закончил в 2016 году и с тех пор по настоящее время работает на кафедре инженером. Диссертационную работу Сергей Сергеевич выполнял в лаборатории химии и физики полупроводниковых и сенсорных материалов кафедры неорганической химии химического факультета МГУ. Бубенов С.С. полностью освоил технику работы с наночастицами кремния, принимал непосредственное участие в их синтезе в ИОФ РАН, досконально разобрался во множестве методов исследования, создавал установки для получения легированных наночастиц и плёнок из них. Характерными чертами Сергея Сергеевича являются ответственность, умения планировать эксперимент, анализировать полученные данные, проводить обобщения, критически мыслить и делать выводы. Бубенов С.С. не только умеет и любит анализировать литературу, но он даже написал программу для анализа качества использования цитируемой в научных статьях литературы и проверил её на сотнях статей, получив несколько типов паттернов, характерных для разных авторов. Отличительной чертой Сергея Сергеевича является тщательность в подходах к решению любых задач: учитывается каждая мелочь, пути решения просматриваются на много шагов вперёд и вширь, новые области знаний, необходимые для выполнения диссертационной работы изучаются досконально. В результате диссертационная работа Бубенова С.С. представляет собой завершённое исследование, стоящее на мощном фундаменте знаний Сергея Сергеевича, а полученные им результаты вносят заметный вклад в химию и физику нанокремния.

За время выполнения диссертационной работы Бубеновым С.С. с соавторами было опубликовано 11 статей в российских и международных научных журналах, а также 15 тезисов докладов на российских и международных конференциях. Также значительна и педагогическая деятельность Сергея Сергеевича: под его руководством защищено 14 курсовых работ, с его участием – одна магистерская квалификационная работа, он 7 лет участвует в проведении практического тура Московской олимпиады школьников по химии, на протяжении 2 лет он проводил занятия по химии на подготовительных курсах биологического факультета МГУ.

Таким образом, Бубёнов Сергей Сергеевич является высококвалифицированным сложившимся специалистом в области химии твёрдого тела и неорганической химии.

Научный руководитель

К.Х.Н., В.Н.С.

Дорофеев С.Г.
04.06.21
Лично подписан
Заведующий кафедрой
нач. отдела производства
химического факультета МГУ
Тармонова Н.С.