

ОТЗЫВ

научного консультанта Бичурова Георгия Владимировича
на диссертационную работу Кондратьевой Людмилы Александровны
«Самораспространяющийся высокотемпературный синтез
порошков нитридных композиций $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-TiN}$, $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-AlN}$, $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-BN}$, AlN-BN ,
 AlN-TiN , BN-TiN с применением азидов натрия и галогенидов солей»,
представленную на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 01.04.17 - Химическая физика,
горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Кондратьева Людмила Александровна поступила в Самарский государственный технический университет на кафедру «Металловедение и порошковая металлургия» физико-технологического факультета в 2001 году, в 2005 году с отличием защитила выпускную квалификационную работу на степень бакалавра и зачислена в магистратуру по направлению 551600 «Материаловедение и технология новых материалов». После окончания бакалавриата и магистратуры Кондратьева Л.А. была удостоена диплома с отличием.

Кондратьева Л.А., начиная с III курса, принимала участия в различных семинарах, конкурсах, конференциях. С 2005 года активно включилась в научно-исследовательскую работу на кафедре, и уже на третьем курсе при ее участии были выпущены несколько статей и тезисов докладов. Достижением в учебной и научной работе Кондратьевой Л.А. является то, что при ее личном участии в 2005 году была подана заявка на получение патентов Российской Федерации «Способ получения нитридов элементов» и «Устройство для синтеза нитридов».

На четвертом курсе студентка Кондратьева Л.А. за отличную учебу в 2005 году выдвинута на соискание Алабинской стипендии. За высокие показатели в учёбе Кондратьева Л.А. на пятом курсе была удостоена стипендии Правительства РФ, а на VI курсе удостоена стипендии Ректора.

В 2005 и 2007 годах участвовала в конкурсе «На соискание медали Российской академии наук с премией для студентов высших учебных заведений» по направлению «Физикохимия и технология неорганических материалов».

Решением Ученого совета физико-технологического факультета СамГТУ магистранту V курса Кондратьевой Л.А. было разрешено чтение лекций по дисциплинам «Процессы порошковой металлургии» в присутствии профессора Бичурова Г.В.

В 2007 году Кондратьева Л.А. была рекомендована Ученому совету на Наградную Золотую медаль СамГТУ за выдающиеся успехи в учебе и научной деятельности.

Осенью 2006 года, будучи магистрантом, Кондратьева Л.А. была оформлена соискателем в очную аспирантуру СамГТУ по специальности 01.04.17 - Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества. За время обучения Кондратьева Л.А. показала себя целеустремленным исследователем, способным самостоятельно решать серьезные научно-исследовательские задачи. Кандидатскую диссертацию на тему «Самораспространяющийся высокотемпературный синтез микро- и нанопорошков нитридов титана, хрома, молибдена и вольфрама с применением азидов натрия и галогенидов» успешно защитила в 2010 году.

С 2005 года рассчитывает учебную нагрузку кафедры, отвечает за состояние УМК, является исполнителем работ по составлению новых учебных планов кафедры. С 2010 года является заместителем заведующего кафедрой «Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы».

Продолжение научно-исследовательской работы по теме кандидатской диссертации позволили Кондратьевой Л.А. сформировать докторскую диссертацию, над которой она работала в течение 8 лет.

В работе приведен большой объем результатов теоретических и экспериментальных исследований, связанных с синтезом порошковых нитридных композиций в наноразмерном

состоянии. Главным отличием от предыдущих работ является то, что нитридообразующие элементы находятся в составе галоидных солей, в результате чего появляется возможность образования наноразмерных порошков в газовой фазе.

Все основные результаты работы Кондратьевой Л.А. достаточно полно отражены в научных публикациях и апробированы на международных и всероссийских конференциях. Стиль и метод изложения материала Кондратьевой Л.А. в научных публикациях и в самой работе отличаются структурной и логической связностью.

Список научных трудов Кондратьевой Л.А. содержит более 170 публикаций, среди которых 2 монографии, 17 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, 6 статей в журналах Scopus, 2 патента РФ. Кроме того, результаты исследований были представлены в отчетах НИР (с 2005 по 2016 г.) по государственным заданиям, проектам РФФИ и госконтрактам.

Кондратьеву Л.А. отличает чрезвычайно высокое трудолюбие, целеустремленность, умение ставить и компетентно решать поставленные задачи. Работа является полностью законченным научным исследованием.

Диссертация Кондратьевой Л.А. отвечает требованиям к докторским диссертациям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842, в котором на основании выполненных автором исследований решена крупная научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение – новая технология получения нанопорошков нитридных композиций, основанная на классической технологии самораспространяющегося высокотемпературного синтеза, а ее автор достойна присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 01.04.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремального состояния вещества.

Научный консультант,
профессор кафедры «Металловедение,
порошковая металлургия, наноматериалы»
ФГБОУ ВО «Самарский государственный
технический университет», д.т.н.



Г.В. Бичуров

Подпись Г.В. Бичурова заверяю.
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Самарский
государственный технический университет», д.т.н.



Ю.А. Малиновская