

ОТЗЫВ
научного руководителя
о соискателе учёной степени кандидата химических наук
Пестеревой Наталье Николаевне

Пестерева Н. Н. получила степень бакалавра (1997-2001) и специалиста химии (2001-2002) в Уральском государственном университете им. А.М. Горького на химическом факультете. В период с 2003 по 2006 гг. обучалась в очной аспирантуре Уральского государственного университета им. А.М. Горького по специальности 02.00.01 - неорганическая химия. Свою диссертационную работу Пестерева Н.Н. выполняла в лаборатории новых поверхностных явлений на кафедре неорганической химии УрГУ под руководством доктора химических наук, профессора А.Я. Неймана. Основная тематика ее работы связана с исследованием спонтанных и стимулированных электрическим полем процессов переноса вдоль межфазных границ в системах на основе вольфраматов различного типа, а также с изучением природы и свойств неавтономных фаз и метакомпозитных твёрдых электролитов. Часть работ в данном направлении была проведена при тесном сотрудничестве Н.Н. Пестеревой, А.Я. Нейманом и Н.Ф. Уваровым, о чем свидетельствует ряд совместных публикаций. В связи с этим после безвременной кончины А.Я. Неймана руководство диссертационной работой Н.Н. Пестеревой взял на себя Н.Ф. Уваров.

Аналитический склад ума, ответственность, тщательность и аккуратность, а также глубокая заинтересованность в работе, позволяют Н.Н. Пестеревой планировать и проводить работу на самом высоком научном уровне. Она умело использует в работе современные методы исследования: РФА, РФЛА, ЭСХА, эмиссионную спектроскопию тлеющего разряда, электронную микроскопию.

Н.Н. Пестерева участвовала в выполнении проектов РФФИ №№ 04-03-32614-а; 06-03-90170-ННФ-а; 08-03-00144-а; 11-03-01209-а, 13-03-96114-р_урал_а, проектов Минобрнауки РФ 2013-2016 (в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009 – 2013 годы» и «Развитие научного потенциала Высшей школы 2009 – 2010»). Является лауреатом конкурса на проведение научно-исследовательских работ «Конкурс молодых учёных УрФУ - 2011», получателем гранта Минобрнауки РФ для поддержки научно-исследовательской работы аспирантов ВУЗов (по специальности «Неорганическая химия - 2003 г.»). После ухода из жизни А.Я. Неймана продолжила руководство проектом РФФИ № 14-03-00804-а.

Высокий уровень теоретической и экспериментальной подготовки позволяет Н.Н. Пестеревой успешно руководить исследовательской работой студентов младших курсов, бакалавров и магистров, результаты которых представлялись на молодежных конференциях, где неоднократно

поощрялись дипломами. В течение многих лет Н.Н. Пестерева систематически проводит лабораторные и семинарские занятия по общему курсу «Химическая технология» со студентами 4 курса химического факультета.

Пестеревой Н.Н. выполнен большой объём исследований и получен оригинальный экспериментальный материал, результаты которого были опубликованы более чем в 60 печатных работах, из которых в основном содержание диссертационной работы вошли 11 статей, в том числе 9 статей в журналах, индексируемых в международных базах данных и входящих в список ВАК, и в 22 тезисах докладов и материалах всероссийских и международных конференций.

Считаю, что полученные результаты, уровень научной и экспериментальной подготовки в области химии твёрдого тела позволяет рекомендовать Пестереву Н.Н к присуждению учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела.

Научный руководитель
заведующий лабораторией ИХТТМ СО РАН
доктор химических наук

Уваров Н.Ф.

Подпись Уварова Н.Ф. заверяю
Учёный секретарь ИХТТМ СО РАН
доктор химических наук



Шахтшнейдер Т.П