

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе О.Д. Боярченко
**«Исследование структуры переходных зон в многослойных и
градиентных СВС-материалах»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 01.04.17 – химическая физика,
горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Боярченко Ольга Дмитриевна, 1985 года рождения, в 2007 году окончила химический факультет Южного Федерального Университета (бывш. РГУ, Ростов-на-Дону) по специальности «Химия природных и высокомолекулярных соединений». С 2007 года Боярченко О.Д. работает в лаборатории физического материаловедения ИСМАН. С 2010 года была прикреплена соискателем для сдачи кандидатских экзаменов и подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (выписка из протокола №15 заседания Ученого совета от 07 июля 2010 г.).

За время работы Боярченко О.Д. проявила себя добросовестным исследователем, успешно сдала все необходимые экзамены и в полном объеме выполнила запланированные работы в процессе подготовки диссертации.

Соискатель Боярченко О.Д. успешно освоила экспериментальную работу в области СВС, выполнила большой объем экспериментов по исследованию процессов формирования структур переходных зон, образующихся в процессе синтеза многослойных и градиентных материалов, освоила основные подходы к интерпретации данных, полученных в ходе анализа синтезированных материалов, изучила большой объем специальной литературы. Успешное применение метода СВС, современных методов анализа и обработки полученной информации об особенностях процессов

формирования переходных зон обеспечили формирование общих закономерностей процессов, протекающих при реализации различных технологических задач по созданию многофункциональных и защитных слоев и неразъемных соединений, соответствующих требуемым условиям эксплуатации.

Активное участие Боярченко О.Д. в исследовании литературных данных по рассматриваемым вопросам, постановке цели и задач исследования, интерпретации результатов и написании статей характеризуют ее как сложившегося специалиста, способного самостоятельно проводить научные исследования.

По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых журналах из списка ВАК, характеризующих диссертанта как квалифицированного специалиста. Кроме выполнения работ по теме диссертации, Боярченко О.Д. принимала участие в многочисленных проектах, грантах и исследовательских работах по научному направлению лаборатории.

Считаю, что диссертация Боярченко О.Д. является завершенным научным исследованием, соответствующим всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ей степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Научный руководитель:
к. т. н., зав. лаб.
физического материаловедения

Сычев А.Е.



Подпись Сычева А.Е.
Достоверно зав. лаб. Гредко ЗС
(подпись) (подпись)
ИСМАН "10" июнь 2015г.
ДАТА