

## ОТЗЫВ

научного руководителя по диссертационной работе  
Шоломовой Анны Владимировны

«Самораспространяющийся высокотемпературный синтез высокодисперсного порошка нитрида алюминия с использованием азидов натрия и галоидных солей  $\text{Na}_3\text{AlF}_6$ ,  $\text{K}_3\text{AlF}_6$ ,  $(\text{NH}_4)_3\text{AlF}_6$ » на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Шоломова А.В. в 2014 году окончила магистратуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный технический университет» по направлению 150100 – Материаловедение и технология материалов.

С 2014 года по 2021 год обучалась в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет». За время обучения Шоломова А.В. показала себя грамотным квалифицированным специалистом в выбранной исследовательской области.

В период обучения в университете опубликовала 38 научных работ по различным направлениям, в том числе 30 публикаций по теме диссертации, из них 2 в изданиях, входящих в перечень рецензируемых журналов ВАК и 2 в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science. Результаты исследований проходили апробацию на всероссийских и международных научных конференциях, симпозиумах и конкурсах.

При выполнении диссертационной работы Шоломова А.В. проявила необходимый уровень профессиональных умений и навыков: принимала личное участие в обсуждении идей, выборе исходных компонентов для синтеза целевого продукта, выполнении термодинамических расчетов, проведении экспериментов, исследовании полученных материалов, обработке и интерпретации полученных результатов, написании статей, докладов, что положительно отразилось на качестве диссертационного исследования.

Представленная Шоломовой А.В. диссертационная работа представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, научная новизна которой состоит в исследовании закономерностей синтеза высокодисперсного порошка нитрида алюминия с использованием азидов натрия и галоидных солей  $\text{Na}_3\text{AlF}_6$ ,  $\text{K}_3\text{AlF}_6$ ,  $(\text{NH}_4)_3\text{AlF}_6$ , которые не использовались ранее, для уменьшения содержания побочной соли криолита, а также исследовании возможности применения различных методов ввода синтезированных нанопорошков  $\text{AlN}$  в расплав алюминия для получения дисперсно-армированных композитов  $\text{Al-AlN}$  с максимальным содержанием армирующей фазы  $\text{AlN}$ .

Диссертация Шоломовой А.В. соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, несомненно, достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

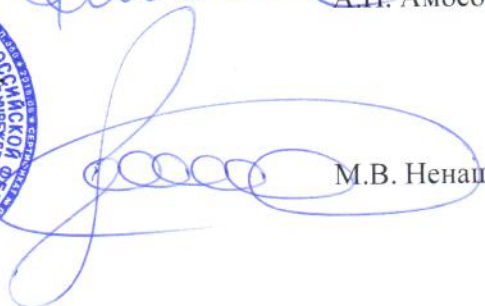
Отзыв дан для представления в диссертационный совет.

Научный руководитель  
заведующий кафедрой «Металловедение,  
порошковая металлургия, наноматериалы»  
ФГБОУ ВО «Самарский государственный  
технический университет», д.ф.-м.н., профессор

 А.П. Амосов

Подпись Амосова Александра Петровича заверяет  
Первый проректор-проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО «Самарский государственный  
технический университет», д.т.н., профессор



 М.В. Ненашев