

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузиной Антонины Александровны
«Применение керамических нанопорошков азидной технологии СВС
для армирования алюмоматричных композиционных материалов»,
представленной на соискание
учёной степени кандидата технических наук по специальности
2.16.17. Материаловедение

Исследования в сфере создания новых композиционных материалов позволит повысить эксплуатационные свойства деталей, применяемых в различных отраслях промышленности. В этой связи научные исследования и разработки Кузиной Антонины Александровны в области изготовления алюмоматричных композиционных материалов с наночастицами керамических порошков нитридов и карбидов кремния, полученных по азидной технологии СВС, являются актуальными.

Достоинством диссертационной работы является исследования и разработки полного технологического цикла от производства керамического нанопорошка нитридов и карбидов кремния до изготовления алюмоматричного композиционного материала.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания.

1. Из содержания автореферата диссертации не ясно, каким нормативным документам (ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ) соответствуют применяемые марки материалов (А7, АК 12, ПА-4) для исследований.

2. В автореферате отсутствует механизм различного влияния смешивания в планетарной и шаровой мельнице на свойства исследуемых порошковых композиций.

3. Отсутствует описание методик определения механических свойств литых алюмоматричных композиционных материалов с наночастицами керамических порошков нитридов и карбидов кремния.

Диссертация Кузиной Антонины Александровны является научно-квалификационной работой, в которой изложены результаты исследований и разработок по изготовлению алюмоматричных композиционных материалов

с наночастицами керамических порошков нитридов и карбидов кремния, полученных по азидной технологии СВС.

С учетом вышеизложенного можно сделать заключение, что была проведена исследовательская работа, имеющая важные научные результаты и большое практическое значение для производства алюмоматричных композиционных материалов с наночастицами керамических порошков нитридов и карбидов кремния, полученных по азидной технологии СВС. Диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кузина Антонина Александровна, заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.16.17. Материаловедение.

Иванова Валерия Анатольевна

д-р техн. наук по специальности

05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции, доцент,

директор института инженерии и машиностроения ЯГТУ,

зав. кафедрой технологии материалов, стандартизации и метрологии,

тел. (4852) 44-14-60, e-mail: ivanovava@ystu.ru,

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный

технический университет» (ЯГТУ),

150023, Ярославль, пр. Московский, д. 88,

e-mail: rectorat@ystu.ru,

07.09.2021

Первый проректор



Д.В. Наумов