

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

ХАКИМОВА АЛЕКСЕЯ МУНИРОВИЧА

«Структура и свойства жаропрочного сплава ХН50ВМТЮБ при изготовлении крупногабаритных деталей ГТД по аддитивной технологии прямого лазерного нанесения металлов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.6.17. Материаловедение

Хакимов А.М. окончил Самарский государственный технический университет в 2018 г. и получил диплом магистра с отличием, по направлению «Материаловедение и технологии материалов». Будучи студентом, обучение в университете активно совмещал с исследовательской работой, первую статью в соавторстве опубликовал на 4 курсе бакалавриата. С тех пор он активно занимается научной деятельностью, в общей сложности опубликовав 17 научных работ.

В 2018 году поступил на очное обучение в аспирантуру кафедры «Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы» СамГТУ по направлению 22.06.01 – «Технологии материалов», научная специальность 05.16.09 - Материаловедение (машиностроение) (в настоящий момент 2.6.17. Материаловедение). Обучение в аспирантуре Хакимов А.М. совмещал с работой на предприятии ПАО «ОДК-Кузнецов» в должностях начальника лаборатории и заместителя главного сварщика, а затем в филиале АО «ОДК» «НИИД» в должности начальника отдела, где и была выбрана тема будущей диссертации.

Главными чертами соискателя при работе над диссертацией можно назвать инициативность, аналитическое мышление, целеустремленность. Хакимов А.М. принимал непосредственное участие в отработке методики, сбору материалов, проведении теоретических и экспериментальных исследований, анализе и обсуждении результатов исследований, что позволило ему сформироваться как ученому и исследователю, способному находить решения задач в области материаловедения и применять их на производстве.

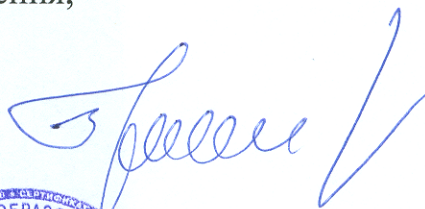
Диссертационная работа Хакимова А.М. посвящена исследованию структуры и свойств жаропрочного сплава ХН50ВМТЮБ, полученного по аддитивной технологии прямого лазерного нанесения, с целью обеспечения требуемых эксплуатационных характеристик крупногабаритных деталей. В рамках данной работы выполнены исследования исходных металлургических композиций: фракционный состав, морфологический анализ, анализ макро- и микроструктуры, анализ химического состава. Также, исследовано влияние режимов прямого лазерного нанесения и термической обработки на структуру и свойства жаропрочного сплава ХН50ВМТЮБ,

разработаны параметры прямого лазерного нанесения, обеспечивающие требуемые структуру и свойства крупногабаритных корпусных деталей, проведена опытно-промышленная апробация технологии изготовления крупногабаритной корпусной детали ГТД «Корпус».

Диссертация Хакимова А.М. соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, несомненно, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

Отзыв дан для предоставления в диссертационный совет.

Научный руководитель
Декан факультета «Машиностроения,
металлургии и транспорта»
ФГБОУ ВО «СамГТУ»,
д.т.н., профессор



К.В. Никитин

Подпись К.В. Никитина заверяю
Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «СамГТУ»,
д.т.н.



Ю.А. Малиновская

20.08.2022г.