

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тягунова Андрея
Геннадьевича

«Влияние структурного состояния жаропрочных никелевых расплавов на технологические параметры производства, структурно-фазовую стабильность и функциональные свойства изделий», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение

Создание новых авиационных двигателей невозможно без совершенствования служебных свойств материалов, из которых они изготавливаются. В связи с этим диссертационная работа Тягунова А.Г. направленная на получение новых экспериментальных и теоретических данных о структуре жаропрочных никелевых сплавов в жидком и твердом состояниях, весьма актуальна и имеет большое научное значение.

На основании проведенных исследований удалось установить основные закономерности влияния условий выплавки на структуру и служебные свойства ряда наиболее используемых жаропрочных никелевых сплавов. Представленные в диссертации положения являются обоснованием технологических рекомендаций, направленных на повышение качества жаропрочных сплавов и улучшение эксплуатационных характеристик изделий. Это подчеркивает теоретическую и практическую значимость диссертационной работы, а также достоверность содержащихся в ней сведений. Данная работа особенно актуальна для АО «УЗГА» в связи со строительством и запуском в серийное производство литейного цеха получения отливок изделий ГТД из жаропрочных сплавов на никелевой основе.

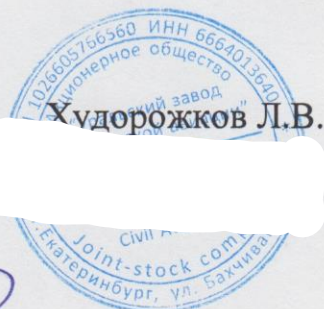
Наряду с отмеченными положительными сторонами работы хотелось бы высказать следующее замечание: анализируя влияние высокотемпературной обработки расплава на процесс кристаллизации, структуру и свойства твердого металла автор связывает только с изменением строения расплава, однако, при этом не учитывается, что в результате перегрева расплава может происходить изменение химического состава.

В целом, представленная Тягуновым А.Г. работа является интересным, актуальным и законченным исследованием. Знакомство с авторефератом диссертационной работы позволяет заключить, что рецензируемая работа отвечает требованиям, п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в Уральском федеральном университете, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Тягунов Андрей Геннадьевич, заслуживает присвоения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

Подпись Голанова Сергея Петровича заверяю

Технический директор дивизиона
«Двигатели» АО «Уральский завод
гражданской авиации».

Главный металлург дивизиона
«Двигатели» АО «Уральский
завод гражданской авиации».



Худорожков Л.В.

Голанов С.П.

Контактная информация:

Акционерное общество "Уральский завод гражданской авиации",
620075, г.Екатеринбург, ул. Бахчиванджи, 2Г +7 (343) 295-51-51