

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мостяева Игоря Владимировича** «Исследование влияния технологических параметровковки, штамповки и термической обработки на структуру, фазовый состав и уровень свойств деформированных полуфабрикатов из жаропрочного магниевого сплава марки ВМД16», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Актуальность диссертационного исследования заключается в разработке комплекса технологических решений, направленных на повышение прочностных характеристик и температуры воспламенения конструкционных элементов изделий авиационной техники за счет применения кованных и штампованных полуфабрикатов из деформируемого жаропрочного магниевого сплава ВМД16. В связи с этим, диссертационная работа **Мостяева И.В.** является актуальной и посвящена перспективной теме.

Научная новизна заключается в разработке и оптимизации режимов деформирования и термической обработки, а также исследовании влияния данных режимов на структуру, фазовый состав и механические свойства деформированных полуфабрикатов из жаропрочного магниевого сплава ВМД16.

Практическая значимость заключается в разработке технологии изготовления кованных и штампованных полуфабрикатов, а также режимов их термической обработки для получения изделий с требуемыми характеристиками.

Результаты выполненных исследований докладывались на научных семинарах и конференциях, в том числе с международным участием. По теме диссертации опубликовано 10 работ, из них 3 статьи в журналах из перечня ВАК РФ, 4 статьи в изданиях, индексируемых базами Web of Science и Scopus.

Замечания:

1. На странице 12 автореферата указано, что отсутствует анизотропия по пределу прочности и текучести. Однако, далее говорится о наличии высотной текстурной неоднородности, которая не может не приводить к анизотропии свойств. Необходимо пояснить данное противоречие.

2. На странице 15 автореферата заявлено, что «имеет место значительное снижение анизотропии». Однако, исходя из данных, приведенных в таблице 5 наблюдается уменьшение анизотропии свойств в пределах погрешности.

В целом диссертация **Мостяева Игоря Владимировича** является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном уровне, имеет научную ценность и соответствует требованиям ВАК РФ, по своему содержанию отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции от 11.09.2021 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Заведующий кафедрой
обработки металлов давлением,
д.т.н., доцент

(докторская диссертация защищена по специальности
05.02.09 - Технологии и машины обработки давлением)



Ерисов Я.А.

09.12.2024

Сведения об авторе отзыва:
Ерисов Ярослав Александрович
Тел.: (846) 334-09-04
E-mail: yaroslav.erisov@mail.ru

Профессор кафедры
обработки металлов давлением,
академик РАН, д.т.н., профессор

(докторская диссертация защищена по специальности
05.03.05 - Процессы и машины обработки давлением)



Гречников Ф.В.

09.12.2024

Сведения об авторе отзыва:
Гречников Федор Васильевич
Тел.: (846) 334-09-04
E-mail: gretch@ssau.ru



Подпись	Ерисов Я.А., Гречников Ф.В.	удостоверяю.
Начальник отдела сопровождения деятельности		
ученых советов Самарского университета		
Гречников		Бояркина У.В.
10	12	2024 г.

Сведения об организации: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева».

Почтовый адрес: 443086, г. Самара, Московское шоссе, 34