

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Луговой К.И. «Изучение процессов формирования двухфазной структуры в сплавах системы Ti-Al», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Metallovedenie i termicheskaya obrabotka metallorv i spлавов.

Выполненное исследование имеет целью совершенствование термического упрочнения титанового сплава Ti-17Al, предназначенного для авиастроения.

На базе всесторонних, выполненных на высоком экспериментальном и научном уровне установлено, например, что заключительная термическая обработка должна проводиться так, чтобы было исключено $\beta \rightarrow \alpha$ превращение, что позволяет повысить термостабильность и получить удовлетворительный комплекс механических свойств.

Рекомендован режим термической обработки, включающий закалку от 950 °С, 1 ч и последующее старение при 650 °С, 300 ч.

Судя по автореферату выполненное исследование содержательно, полученные результаты достоверны, научная новизна и практическая значимость несомненны.

Результаты работы хорошо опубликованы и оформлены.

Выполненная работа является законченной научно-квалификационной работой, соответствует паспорту специальности 05.16.01 – Metallovedenie i termicheskaya obrabotka metallorv i spлавов (metallurgiya, mashinostroenie), отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» в УрФУ, автор работы Луговая Ксения Игоревна вполне заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Metallovedenie i termicheskaya obrabotka metallorv i spлавов.

Потехин Борис Алексеевич
профессор кафедры Технологические машины и технологии
машиностроения, доктор технических наук
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

Уральский государственный лесотехнический университет

620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37

тел.: 8-912-673-50-37; e-mail: pba-nn@yandex.ru

Подпись

Ведущий
документовед

«1» 05

завещаю

Л.В. Кошечкина
(опл.)

2021 г.

«21»

г. Екат

/Потехин Б.А./
2021 г.

бург

ВХ. №05-19/1 - 257
01.02.06 .2021Г