

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чибисовой Евгении Валерьевны на тему «Прогнозирование и обоснование стабильности механических свойств деформированных полуфабрикатов из титановых сплавов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки)

Диссертационная работа Чибисовой Е.В. посвящена методам прогнозирования механических свойств деформированных полуфабрикатов из титановых сплавов, разработанных с помощью установления статистических закономерностей влияния химического состава, режимов термической обработки, структуры на механические свойства прутков и поковок из титановых сплавов и обосновании регрессионных моделей. Тема актуальна и имеет важное как научное, так и практическое значение.

В ходе выполнения работы получен ряд новых научных и практических результатов. К наиболее важным результатам следует отнести: обоснование границы  $\alpha+\beta \rightarrow \beta$ -перехода в зависимости от содержания  $\alpha$ - и  $\beta$ -стабилизаторов и построение диаграммы «Температура полиморфного превращения – структурный эквивалент по алюминию – структурный эквивалент по молибдену», позволяющей проводить прогнозирование температуры полиморфного превращения титановых сплавов с доверительной вероятностью 0,95; установление предельно допустимых колебаний химического состава в перерасчете на эквиваленты для повышения стабильности свойств сплавов типа Ti-6Al-4V; разработку моделей для прогнозирования механических свойств прутков и поковок из сплавов ВТ6. ВТЗ-1, 10-2-3; создание прототипа автоматизированной информационной системы «Титановые сплавы».

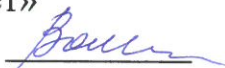
Работа не лишена недостатков. Не указаны преимущества разработанной информационной системы, так как нет сравнительного

анализа аналогичных информационных баз. Это замечание носит рекомендательный характер и не снижает ценности работы.

Следует отметить широкое использование автором различных статистических методов обработки литературных, промышленных и экспериментальных данных для анализа и оценки достоверности полученных результатов.

Считаю, что диссертационная работа Чибисовой Евгении Валерьевны «Прогнозирование и обоснование стабильности механических свойств деформированных полуфабрикатов из титановых сплавов» полностью удовлетворяет требованиям положения ВАК, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки).

Доцент кафедры «Металлургия»,  
ФГАОУ ВО «Московский  
политехнический университет»  
к.т.н., доцент



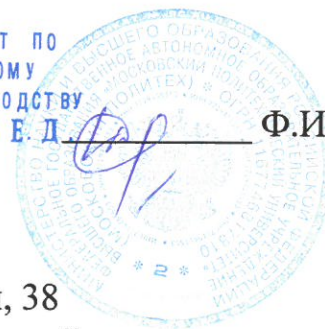
Волгина Наталья Ивановна

Подпись Волгиной Н.И. удостоверяю,

СПЕЦИАЛИСТ ПО  
КАДРОВУ  
ДЕЛОПРОИЗВОДСТВУ  
ШИПЕВА Е. Д.

Ф.И.О.

Печать организации



Адрес организации: г. Москва, ул. Б. Семеновская, 38  
Наименование организации: ФГАОУ ВО «Московский  
политехнический университет»  
Электронный адрес: [mospolytech@mospolytech.ru](mailto:mospolytech@mospolytech.ru)  
Телефон: +7 (495) 223-05-23