

## 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 посвящена вопросам оценки стабильности и прогнозирования механических свойств различных полуфабрикатов из титановых сплавов в зависимости от химического состава, структуры и режимов термической обработки.

Исследование основано на анализе нескольких массивов литературных, экспериментальных и промышленных данных для разных сплавов. Результаты работы представляют собой математические модели и рекомендации, которые могут быть применены при разработке новых титановых сплавов, а также для улучшения существующих технологических процессов. Автор делает конкретные практические выводы, к наиболее интересным из их числа можно отнести рекомендации по корректировке содержания легирующих элементов и примесей в сплавах типа Ti-6Al-4V для повышения стабильности механических свойств и, как следствие, уменьшения количества бракованных изделий в процессе производства.

Также интерес представляют модели для прогнозирования температуры полиморфного превращения и механических свойств сплавов. В качестве входных факторов модели используют эквиваленты по алюминию и молибдену как интегральные характеристики химического состава, тип и параметры структуры, режимы термической обработки и вид полуфабриката, таким образом учитываются различные параметры производственного процесса, что говорит в пользу адекватности полученных моделей.

В качестве замечания нужно отметить, что полученные теоретические рекомендации требуют практического подтверждения в условиях производства. Автором вынесено на защиту п. 6 «Прототип веб-платформы АИС «Титановые сплавы»», личный вклад по которому не отражен в автореферате. В автореферате недостаточно полно описано сравнение результатов диссертационной работы с зарубежными исследованиями по теме работы, но предположу, что этот недостаток полностью учтен в тексте самой диссертации. Сделанные замечания носят характер пожеланий и не снижает ценности работы.

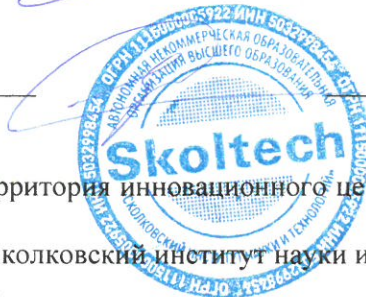
Считаю, что диссертационная работа «Прогнозирование и обоснование стабильности механических свойств деформированных полуфабрикатов из титановых сплавов» полностью отвечает требованиям ВАК РФ, а её автор, Чибисова Евгения Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по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

Научный сотрудник АНОО ВО  
«Сколковский институт науки и технологий»  
к.т.н.

Игнатъев Владимир Юрьевич

Подпись Игнатъева В.Ю. удостоверяю:

РУКОВОДИТЕЛЬ УГДЕЛА  
КАДРОВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ



*В.Ю. Игнатъев*  
Ф.И.О.

Печать организации

Адрес организации: 121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 30 стр.1.

Наименование организации: АНОО ВО «Сколковский институт науки и технологий»

Электронный адрес: v.ignatiev@skoltech.ru

Телефон: +7 (495) 280 14 81 (доб. 3224)