

## ОТЗЫВ

научного руководителя, д.т.н., профессора Егоровой Юлии Борисовны о диссертационной работе Чибисовой Евгении Валерьевны «Прогнозирование и обоснование стабильности механических свойств деформированных полуфабрикатов из титановых сплавов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки)

Диссертационная работа Чибисовой Е.В. посвящена решению актуальной задачи – разработке методов прогнозирования на основе установления статистических зависимостей различных свойств полуфабрикатов из титановых сплавов от химического состава, структуры и режимов термической обработки. Для этого аспирантом был проведен комплексный статистический анализ результатов экспериментальных исследований, производственных испытаний и промышленного контроля полуфабрикатов, изготовленных по серийным технологиям. На основе проведенных исследований получены важные научные и практические результаты, позволяющие не только проводить прогнозирование свойств различных полуфабрикатов с заданной вероятностью, но и обеспечить повышение их стабильности на основе корректировки диапазона легирования и режимов термической обработки.


При выполнении диссертационной работы Чибисова Е.В. проявила себя как грамотный специалист, способный решать комплексные аналитические и технологические проблемы материаловедческого характера. Она овладела широким спектром современных методов исследования металлических материалов, изучила особенности промышленного контроля качества полуфабрикатов из титановых сплавов – химическим и металлографическим анализами, методиками определения различных механических свойств материалов, а также специфическими методиками, связанными со статистическим контролем качества, математическим прогнозированием температуры полиморфного превращения и механических свойств, разработкой АИС и БД. Соискателем получен ряд значимых результатов, научная новизна, достоверность и объективность которых не вызывает сомнения.

Соискатель Чибисова Е.В. принимала активное участие в учебной работе кафедры, консультировала курсовые и дипломные работы студентов. Методики и результаты, полученные в ходе диссертационных исследований Чибисовой Е.В., в настоящее время используются в учебном процессе Ступинского филиала МАИ, являясь составной частью лекционных курсов и методических разработок для проведения практических и лабораторных занятий со студентами. Она активно участвует в научных мероприятиях различного уровня.

В целом соискателем успешно решены поставленные перед ней задачи, в полной мере реализованы планы исследований, что очевидным образом отражает содержание автореферата и диссертационной работы. Результаты работы достаточно полно опубликованы в печатных изданиях, в том числе, в журналах из списка ВАК, доложены на всероссийских и международных научных конференциях.

Считаю, что диссертация Чибисовой Евгении Валерьевны выполнена на актуальную тему, представляет собой законченную работу, обладающую несомненной научной новизной, практической значимостью и внутренней целостностью, удовлетворяет требованиям ВАК, а диссертант является сложившимся научным исследователем и заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение.

Научный руководитель:  
доктор технических наук, профессор,  
зам.директора по учебной работе Ступинского филиала МАИ, профессор кафедры «Моделирование систем и информационные технологии» Ступинского филиала ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)»

  
31.08.2021

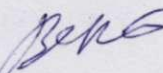
Егорова Юлия Борисовна

142800, г. Ступино, Московская область,  
ул. Пристанционная, д. 4  
+7 (496) 64-110-92,+7 (917) 556-82-58  
e-mail: [egorova\\_mati@mail.ru](mailto:egorova_mati@mail.ru)

Подпись Ю.Б. Егоровой удостоверяю:

Директор Ступинского филиала МАИ





Уваров В.Н.