

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тёммес Александра «Структура и свойства биосовместимых метастабильных сплавов Ti-Nb, полученных литьем в медные формы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – материаловедение (в машиностроении)

Диссертационная работа посвящена решению актуальной проблемы, направленной на выявление закономерностей формирования структуры в метастабильных литых сплавах *Ti-Nb* с использованием метода дифракции синхротронного рентгеновского излучения, а также в установлении влияния структурно-фазового состояния на упругие свойства материалов. Несмотря на значительное количество исследований, посвященных сплавам системы *Ti-Nb*, многие вопросы остаются предметом научных исследований.

Учитывая, что в последние годы получают развитие исследования направленные на создание титановых сплавов биомедицинского назначения, актуальность поставленных диссертантом задач не вызывает сомнений. При этом практическая целесообразность применения результатов работы сочетается с достаточной научной проработкой, так как базируется на выявленных в работе закономерностях характеризующих влияние структуры сплавов на их модуль Юнга. Именно эта часть работы диссертанта представляется привлекательной по своей научной новизне.

Полученные результаты диссертантом грамотно обобщены и опубликованы в 19 печатных работах, из них: 2 статьи в журналах рекомендованных ВАК РФ, 10 статей в научных изданиях, входящих в базы данных *Scopus* и *WoS*, 7 публикаций в сборниках материалов различных конференций.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, обоснованы, достоверны и не противоречат существующим представлениям.

Представленная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Тёммес Александр заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – материаловедение (в машиностроении).

Декан электротехнического факультета
Восточно-Сибирского государственного
университета технологий и управления, д.т.н., доцент

Ю.П. Хараев
30.11.2020

Хараев Юрий Петрович
670013, г.Улан-Удэ, ул.Ключевс
Тел.: 83012431415, e-mail: office
Восточно-Сибирский государст
университет технологий и управ
декан электротехнического факу
Докт. техн. наук. - 05.16.09 – «Материаловедение (в машиностроении)»

10.11
21.11
30.11

Поступила в печать 11.12.2020