

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации А. С. Конопацкого
«Получение и исследование сверхупругих сплавов Ti-Nb-Zr-Ta медицинского
назначения»

Работа является актуальной, поскольку посвящена разработке сплава, биосовместимого с костной тканью по ряду параметров (в первую очередь высокая упругость), что обеспечивает эффективность функционирования имплантата.

Среди наиболее важных результатов, на мой взгляд, следует отметить:

- установление химических составов сплавов, обеспечивающих повышенные функциональные свойства имплантов, и отработка метода их получения;
- показано, что сплавы с повышенным ресурсом обратимой деформации имеют и более высокую усталостную долговечность;
- продемонстрировано, что легирование сплавов танталом позволяет контролировать образование ω -фазы, ведущей к охрупчиванию материала.

Считаю, что диссертация выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Конопацкий Антон Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – материаловедение (металлургия).

Кащенко Михаил Петрович

Заведующий кафедрой физики

ФГБОУ ВО «Уральский государственный
лесотехнический университет, профессор

доктор физ.- мат. наук по специальности 01.04.07

7 ноября 2016г.

620100, Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37

Тел.: 8 (343)-261-45-51, E mail:mpk46@mail.ru



М.П. Кащенко

Кащенко М.П.

М.П. Кащенко
З.А. Черепанов
Заведующий
кафедрой физики
и механики
и его отдела