

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТАХ И ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе **Петржика Михаила Ивановича**

на тему «Методы наноструктурирования и аттестации механических и трибологических свойств функциональных сплавов и покрытий на основе Ti, Zr, Fe, Co и Ni»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 05.16.08 — нанотехнологии и наноматериалы
(металлургия и материаловедение)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество:	Столяров Владимир Владимирович
Место основной работы:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук, г. Москва
Должность:	главный научный сотрудник лаборатории узлов трения для экстремальных условий
Ученая степень, шифр специальности:	доктор технических наук, 05.16.01
Ученое звание:	профессор
Основные труды за последние 5 лет по профилю оппонируемой диссертации:	
1. Столяров В.В. Роль внешних воздействий в наноструктурных титановых сплавах // Известия Российской академии наук. Серия физическая. — 2012. — Т. 76, № 1. — С. 108. 2. Stolyarov V.V. Electroplastic effect in nanocrystalline and amorphous alloys // Materials Science and Technology. — 2015. — № 31. — С. 1536-1540. 3. Столяров В.В. Трибологическое поведение наноструктурных материалов.// Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2015. № 8 (58). С. 597-6020).	

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество:	Беляев Сергей Павлович
Место основной работы:	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», г. Санкт-Петербург
Должность:	ведущий научный сотрудник кафедры теории упругости
Ученая степень, шифр специальности:	доктор физико-математических наук, 01.04.07
Ученое звание:	нет
Основные труды за последние 5 лет по профилю оппонируемой диссертации:	
1. Resnina N., Belyaev S., Zeldovich V., Pilyugin V., Frolova N., Glazova D. Variations in Martensitic Transformation Parameters due to Grains Evolution during Post-deformation Heating of Ti-50.2 at.% Ni Alloy Amorphized by HPT// Thermochimica Acta. 2016. 627-629, 20-30. 2. Belyaev S., Resnina N., Sibirev A. Softening process during reverse martensitic transformation in TiNi shape memory alloy// J. Alloys Comp. 661 (2016) 155-160 3. Resnina N., Belyaev S., Slesarenko V., Shelyakov A. Influence of crystalline phase volume fraction on the two-way shape memory effect in amorphous–crystalline Ti _{40.7} Hf _{9.5} Ni _{44.8} Cu ₅ alloy// Materials Science and Engineering A: 627, 65-71.	

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество:	Маркова Галина Викторовна
Место основной работы:	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет», г. Тула
Должность:	заведующая кафедрой физики металлов и материаловедения
Ученая степень, шифр специальности:	доктор технических наук, на стыке 05.16.09 и 01.04.07
Ученое звание:	профессор
Основные труды за последние 5 лет по профилю оппонируемой диссертации:	
1) Новосветлова Е.Э., Маркова Г.В. Температурный спектр внутреннего трения сплава Ti-Nb-Ta// В сб.: Моделирование структур, строение вещества, нанотехнологии. Сборник материалов III Международной научной конференции. Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого. 2016. С. 138-142. 2) Маркова Г.В., Касимцев А.В., Шуйцев А.В., Свиридова Т.А. Особенности структурообразования спеченного интерметаллида TiNi // Материаловедение. 2015. № 3. С. 31-35. 3) Маркова Г.В., Лабзова Л.В., Ключева Е.С. Внутреннее трение в сплавах с эффектом памяти формы// Металловедение и термическая обработка металлов. 2012. № 6. С. 7-11.	

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование:	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименование:	МАИ
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес сайта	Волоколамское шоссе, д. 4, г. Москва, А-80, ГСП-3, 125993 +7 499 158-92-09 http://www.mai.ru/common/contacts/
Труды сотрудников ведущей организации за последние 5 лет по профилю диссертации	
1) Сенкевич К.С., Шляпин С.Д., Князев М.И. Влияние водорода на процесс спекания быстрозакаленных порошков из сплава VT1-0// Титан. 2011. № 3 (33). С. 4-8. 2) Коллеров М.Ю., Спектор В.С., Скворцова С.В. и др. Проблемы и перспективы применения титановых сплавов в медицине// Титан. 2015. № 2 (48). С. 42-53. 3. Коллеров М.Ю., Александров А.В., Гусев Д.Е., Шаронов А.А. Влияние шихтового материала и метода выплавки на структуру и эффект запоминания формы слитков сплавов на основе никелида титана//Технология легких сплавов. 2012. № 2. С. 87-93.	