

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ (НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ)


Нейман Алёны Владимировны, представившей диссертацию на тему: «Влияние термоводородной и термической обработок на объемную и поверхностную структуру и функциональные свойства титанового сплава ВТ6 для имплантируемых медицинских изделий», на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

1	Фамилия, имя, отчество	Мамонов Андрей Михайлович
2	Год рождения, гражданство	1956, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.16.09 Материаловедение (машиностроение)
4	Ученое звание	Профессор
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», профессор
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах WebofScience и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mamonov A.M., Preobrazhenskii E.V., Neiman A.V., Polyakov O.A., Agarkova E.O. Computer simulation prediction of the operational capability and reliability of a condylar prosthesis //Russian Metallurgy (Metally). 2023. Т. 2023. № 10. С. 1522-1527 2. Mamonov A.M., Polyakov O.A., Neiman A.V., Agarkova E.O., Neiman A.P. Modeling of the state of stress in the femoral component of a hip implant under functional load //Russian Metallurgy (Metally). 2023. Т. 2023. № 4. С. 515-521 3. Mamonov A.M., Neiman A.V., Agarkova E.O., Lidzhiiev A.A., Neiman A.P. Effect of thermal, hydrothermal, and ion-plasma treatment on the structure, hardness, and wear resistance of a titanium alloy in the metal–polymer friction pair of a condylar prosthesis //Russian Metallurgy (Metally). 2022. Т. 2022. № 10. С. 1246-1252 4. Mamonov A.M., Agarkova E.O., Gvozdeva O.N., Slezov S.S. Structure–phase state and residual stresses in a VT20 alloy welded joint formed by electron-beam welding //Russian Metallurgy (Metally). 2021. Т. 2021. № 10. С. 1309-1313.
7.2	Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мамонов А.М., Лиджиев А.А., Преображенский Е.В., Поляков О.А., Агаркова Е.О. Компьютерное моделирование изотермической штамповки заготовок медицинских изделий из высокомодульного титанового сплава, легированного водородом // Титан. 2024. № 1. С. 51-56 2. Лиджиев А.А., Мамонов А.М., Овчинников А.В., Агаркова Е.О., Нейман А.П. Влияние легирования водородом и термоводородной обработки на

указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)
(указать выходные данные)

- обрабатываемость резанием сплава Ti-8,7Al-2Mo-1,5Zr // Титан. 2023. № 3. С. 22-27
3. Мамонов А.М., Преображенский Е.В., Нейман А.В., Поляков О.А., Агаркова Е.О. Прогнозирование работоспособности и надежности эндопротеза коленного сустава методом математического компьютерного моделирования // Деформация и разрушение материалов. 2023. № 8. С. 24-30.
 4. Лиджиев А.А., Овчинников А.В., Агаркова Е.О., Мамонов А.М., Нейман А.В., Кусакина Ю.Н. Влияние термобарических, концентрационных и кинетических параметров наводороживающего отжига при термоводородной обработке на фазовый состав и структуру титанового сплава с повышенным содержанием алюминия // Титан. 2023. № 3. С. 22-27
 5. Лиджиев А.А., Мамонов А.М., Нейман А.В., Агаркова Е.О., Кусакина Ю.Н. Влияние режимов вакуумного отжига на формирование однородных и градиентных структур в титановом сплаве с повышенным содержанием алюминия при термоводородной обработке // Титан. 2022. № 2. С. 46-52
 6. Мамонов А.М., Поляков О.А., Нейман А.В., Агаркова Е.О., Нейман А.П. Моделирование напряженно-деформированного состояния бедренного компонента эндопротеза тазобедренного сустава при функциональной нагрузке // Деформация и разрушение материалов. 2022. № 11. С. 28-36.
 7. Коллеров М.Ю., Мамонов А.М., Скворцова С.В., Спектор В.С. Проблемы использования титановых сплавов в проектировании и производстве медицинских изделий // Титан. 2022. № 2. С. 46-52
 8. Мамонов А.М., Нейман А.В., Агаркова Е.О., Лиджиев А.А., Нейман А.П. Влияние термической, термоводородной и ионно-плазменной обработок на структуру, твердость и износостойкость титанового сплава в металл-полимерной паре трения эндопротеза коленного сустава // Деформация и разрушение материалов. 2022. № 7. С. 12-19.
 9. Мамонов А.М., Агаркова Е.О., Нейман А.П., Слезов С.С., Лиджиев А.А. Закономерности влияния водорода на структуру, сопротивление горячей пластической деформации и кристаллографическую текстуру титанового сплава с высоким содержанием алюминия // Деформация и разрушение материалов. 2020. № 7. С. 2-9.
 10. Мамонов А.М., Агаркова Е.О., Гвоздева О.Н., Слезов С.С. Структурно-фазовое состояние и остаточные напряжения в сварном соединении сплава ВТ20, полученном электронно-лучевой сваркой // Деформация и разрушение материалов. 2021. № 2. С. 32-36.
 11. Нейман А.В., Мамонов А.М., Агаркова Е.О., Овчинников А.В. Создание градиентных структур в крупногабаритных заготовках эндопротезов из сплава ВТ6 термоводородной обработкой // Титан. 2021. № 2 (71). С. 10-15.

7.3	Общее число ссылок на публикации	Elibrary – 506; Scopus – 68; Web Of Science – 25
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	<ol style="list-style-type: none"> 1. А.М. Мамонов, Е.О. Агаркова, А.А. Лиджиев, А.В. Нейман Инновационные технологии в производстве эндопротезов суставов и хирургических инструментов из титановых сплавов // 21 Международная конференция Титан 2024 в СНГ 2. W. Teraud, A. Mamonov The microstructure study of the hydrogenated titanium specimens tested at high temperature creep for long-term tensile strength // 9th International Conference on «Materials structure & micromechanics of fracture», Czech Republic, Brno, 26-28 June 2019 3. В.В. Терауд, А.М. Мамонов Экспериментальное исследование локализации деформаций в титановых образцах с и без влияния водородного охрупчивания при ползучести // Международная научная конференция «Современные проблемы математики и механики», посвященная 80-летию академика В. А. Садовниченко, МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия, 13-15 мая 2019 4. А.М. Мамонов, С.С. Слезов, С.М. Сарычев Инновационные технологии обработки компонентов эндопротезов крупных суставов и силовых хирургических инструментов из титановых сплавов / XVII Международная конференция «Ti-2019 в СНГ» г. Сочи, Россия, 17-20 апреля 2019
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	-
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	-
7.7	Патенты	-


 (подпись) /Мамонов А.М./
 (Ф.И.О. руководителя/консультанта)

Сведения о Мамонове Андрее Михайловиче подтверждаю.

Заместитель начальника
Управления по работе с персоналом



Иванов М.А.