

**Сведения о научном руководителе, научном консультанте, официальных  
оппонентах и ведущей организации**  
по диссертации Баикина Александра Сергеевича  
«Разработка композиционного биомедицинского материала «наноструктурный  
никелид титана –биodeградируемый полимер»»

**Научный руководитель:**

**Колмаков Алексей Георгиевич**, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук» (ИМЕТ РАН), заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией прочности и пластичности металлических и композиционных материалов и наноматериалов.

Адрес: 119334, г. Москва, Ленинский проспект, д. 49.

Тел.: +7 (499) 135-45-31.

Факс: +7 (499) 135-86-80.

E-mail: akolmakov@imet.ac.ru.

**Научный консультант:**

**Севостьянов Михаил Анатольевич**, кандидат технических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук» (ИМЕТ РАН), заведующий лабораторией физико-химических основ металлургии цветных и редких металлов.

Адрес: 119334, г. Москва, Ленинский проспект, д. 49.

Тел.: 8-916-619-21-39

E-mail: msevostyanov@imet.ac.ru

**Официальные оппоненты:**

**Левашов Евгений Александрович**, доктор технических наук, профессор, Федеральное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», заведующий кафедрой Порошковой металлургии и функциональных покрытий, директор Научно-учебного центра самораспространяющегося высокотемпературного синтеза МИСиС-ИСМАН (НУЦ СВС).

Шифр специальности, по которой защищена диссертация: 05.16.06 —Порошковая металлургия и композиционные материалы.

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. NANOSTRUCTURED TITANIUM ALLOYS AND MULTICOMPONENT BIOACTIVE FILMS: MECHANICAL BEHAVIOR AT INDENTATION Levashov E.A., Petrzhik M.I., Shtansky D.V., Kiryukhantsev-Korneev P., Sheveyko A.N., Prokoshkin S.D., Korotitskiy A.V., Valiev R.Z., Gunderov D.V., Smolin A.Y. Materials Science and Engineering: A. 2013. Т. 570. С. 51-62.
2. RECENT PROGRESS IN THE FIELD OF MULTICOMPONENT BIOCOMPATIBLE NANOSTRUCTURED FILMS Shtansky D.V., Levashov E.A., Batenina I.V., Gloushankova N.A., Anisimova N.Y., Kiselewski M.V., Reshetov I.V. Key Engineering Materials. 2014. Т. 587. С. 263-268.
3. NANOCOMPOSITE ANTIFRICTION COATINGS FOR INNOVATIVE TRIBOTECHNICAL SYSTEMS Shtanskii D.V., Bondarev A.V., Kiryukhantsev-Korneev F.V., Levashov E.A. Metal Science and Heat Treatment. 2015. Т. 57. № 7-8. С. 443-448.
4. КОМПОЗИЦИОННЫЕ СВС-МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ КАРБИДА И НИКЕЛИДА ТИТАНА, ЛЕГИРОВАННЫЕ ТУГОПЛАВКИМ

- НАНОКОМПОНЕНТОМ Погожев Ю.С., Левашов Е.А., Кудряшов А.Е. . 2012. № 2. С. 24.
5. STRUCTURE AND MECHANICAL BEHAVIOR DURING INDENTATION OF BIOCOMPATIBLE NANOSTRUCTURED TITANIUM ALLOYS AND COATINGS Levashov E.A., Petrzhik M.I., Kiryukhantsev-Korneev F.V., Shtansky D.V., Prokoshkin S.D., Sheveiko A.N., Korotitsky A.V., Gunderov D.V., Valiev R.Z. Metallurgist. 2012. С. 395-407.
  6. НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РЕКОНСТРУКТИВНОЙ ЧЕРЕПНО-ЧЕЛЮСТНОЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ И ОНКОЛОГИИ Решетов И.В., Штанский Д.В., Левашов Е.А., Филюшин М.М., Васильев В.Н., Сухарев С.С. Онкохирургия. 2011. Т. 3. № 3. С. 12-20.
  7. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДИСПЕРСИОННО-ТВЕРДЕЮЩИХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В СИСТЕМАХ Ti-Zr-C И Ti-Ta-C Левашов Е.А., Курбаткина В.В., Зайцев А.А., Рупасов С.И., Пацера Е.И., Чернышев А.А., Зубавичус Я.В., Велигжанин А.А. Физика металлов и металловедение. 2010. Т. 109. № 1. С. 102-112.
  8. ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ТИТАНОВЫХ ИМПЛАНТАТОВ С МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ БИОАКТИВНЫМИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫМИ ПОКРЫТИЯМИ ДЛЯ РЕКОНСТРУКТИВНОЙ ЧЕРЕПНО-ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ И ОНКОЛОГИИ Решетов И.В., Штанский Д.В., Левашов Е.А., Филюшин М.М., Васильев В.Н., Сухарев С.С. Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии. 2010. № 3. С. 63-71.

Адрес: 119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4.

Тел.: +7 (495) 638-45-00.

E-mail: [levachov@shs.misis.ru](mailto:levachov@shs.misis.ru).

**Гвоздев Александр Евгеньевич**, доктор технических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого», профессор кафедры технологии и сервиса

Шифр специальности, по которой защищена диссертация: 05.16.05 — Обработка металлов давлением.

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ВЫСОКОЙ ДЕФОРМАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ Гвоздев А.Е., Журавлев Г.М., Кузовлева О.В. монография / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВО "Тульский государственный университет", ФГБОУ ВО "Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого", Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН, ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия», Академия проблем качества Российской Федерации . Тула, 2018.
2. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ СЛИТКОВЫХ, ПОРОШКОВЫХ, НАНОСТРУКТУРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ Шоршоров М.Х., Гвоздев А.Е., Сергеев А.Н., Кутепов С.Н., Кузовлева О.В., Селедкин Е.М., Клементьев Д.С., Калинин А.А. монография / Тула, 2018. (2-е издание, исправленное и дополненное)
3. ОСОБЫЕ СОСТОЯНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ И РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, СПЛАВОВ ЦВЕТНЫХ

МЕТАЛЛОВ, СЛИТКОВЫХ И ПОРОШКОВЫХ СТАЛЕЙ Стариков Н.Е., Гвоздев А.Е., Кутепов С.Н., Сергеев Н.Н., Старков Р.В., Лаврушин А.В., Богомолов С.Н. под редакцией профессора А. Е. Гвоздева. Рязань, 2019. (2-е издание, дополненное)

4. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНЫХ И ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ТИТАНОВЫХ ЗАГОТОВКАХ В ПРОЦЕССЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ Крылов Н.А., Скотникова М.А., Бреки А.Д., Медведева В.В., Гвоздев А.Е., Сергеев А.Н., Стариков Н.Е., Провоторов Д.А., Сергеев Н.Н., Малий Д.В. Тула, 2016.
5. РАЗРАБОТКА ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ, СПЛАВОВ, ПОРОШКОВЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ Шоршоров М.Х., Гвоздев А.Е., Золотухин В.И., Сергеев А.Н., Калинин А.А., Бреки А.Д., Сергеев Н.Н., Кузовлева О.В., Стариков Н.Е., Малий Д.В. монография / Тула, 2016.
6. ОЦЕНКА МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УПАКОВОЧНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПЛЕНОК Кузовлева О.В., Колмаков А.Г., Сергеев А.Н., Гвоздев А.Е., Малий Д.В. Материаловедение. 2018. № 8. С. 3-6.
7. ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ПРИЧИНЫ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОЧНОСТИ, ПЛАСТИЧНОСТИ И СТРУКТУРЫ МЕДИ М1, ЛАТУНИ Л63, АЛЮМИНИЯ А95 И ВЫСОКОПРОЧНОГО СПЛАВА В95 ПРИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ Гвоздев А.Е., Боголюбова Д.Н., Провоторов Д.А., Ивлев Д.В., Романенко М.А., Сергеев Н.Н., Тихонова И.В., Сергеев А.Н., Ярмоленко В.С. монография / Тула, 2013.
8. ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРЕССИВНЫЕ МЕТОДЫ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ Гончаренко И.А., Гвоздев А.Е., Афанаскин А.В., Пантюхин О.В., Епархин О.М., Золотухин В.И. Тула, 2011
9. СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ МАТЕРИАЛОВ ОТ КОРРОЗИИ, СТАРЕНИЯ И БИОПОВРЕЖДЕНИЙ Стариков Н.Е., Гвоздев А.Е., Григорьев И.А., Лисицына Т.В., Матюша Г.В., Фомичева Н.Б. Известия Тульского Государственного Университета. Серия: Материаловедение. 2006. № 6. С. 145-153.

Адрес: 300026, г. Тула, пр-т Ленина, 125  
Тел.: +7 (4872) 35-17-22 (доб. 20-40)  
E-mail: [technology@tspu.tula.ru](mailto:technology@tspu.tula.ru)

**Ведущая организация:**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова Российской академии наук**

Ведомственная принадлежность: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Директор: чл.-корр. РАН Алымов Михаил Иванович

Адрес: 142432, Россия, Московская область, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д.8

Тел.: 8 (49652) 46-376

Факс: 8 (49652) 46-222, 8 (49652) 46-255

E-mail: [isman@ism.ac.ru](mailto:isman@ism.ac.ru), [webmaster@ism.ac.ru](mailto:webmaster@ism.ac.ru)

Список публикаций:

1. ПОЛУЧЕНИЕ БИМЕТАЛЛА С ВЫСОКИМИ ДЕМПФИРУЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ Федотова Н.Л., Чудаков И.Б., Кормс И.А., Макушев С.Ю., Первухин Л.Б., Сайков И.В., Арутюнян Н.А. *Металлург*. 2017. № 1. С. 83-89.
2. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ СПЕКАНИЕ И ГОРЯЧАЯ ПРОКАТКА МАГНИТОТВЕРДОГО ПОРОШКОВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ FE-CR-CO Устюхин А.С., Анкудинов А.Б., Зеленский В.А., Миляев И.М., Алымов М.И. *Письма о материалах*. 2017. Т. 7. № 3 (27). С. 249-253.
3. ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА Алымов М.И., Евстратов Е.В., Анкудинов А.Б., Зеленский В.А., Голосова О.А., Колобова А.Ю. *Физика и химия обработки материалов*. 2015. № 6. С. 70-75.
4. ПОЛУЧЕНИЕ ТИТАНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ С ГРАДИЕНТНОЙ ПОРИСТОСТЬЮ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ Рогачев А.С., Колобов Ю.Р., Вадченко С.Г., Голосова О.А., Божко С.А., Московских Д.О. *Фундаментальные исследования*. 2014. № 12-5. С. 947-951.
5. ПОЛУЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ И КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В РЕЖИМЕ ГОРЕНИЯ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ (СВС-ЭКСТРУЗИЯ) Столин А.М., Бажин П.М. *Теоретические основы химической технологии*. 2014. Т. 48. № 6. С. 603.
6. МОЛЕКУЛЯРНО-РЕЛАКСАЦИОННЫЕ И СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, ПОЛУЧЕННЫХ ЖИДКО- И ТВЕРДОФАЗНОЙ ЭКСТРУЗИЕЙ Баронин Г.С., Столин А.М., Пугачев Д.В., Завражин Д.О., Кобзев Д.Е., Козлукова Ю.О., Разинин А.К. *Физика и техника высоких давлений*. 2009. Т. 19. № 2. С. 146-155.
7. COMBUSTION SYNTHESIS OF NICKEL ALUMINIDES Simonyan A.V., Ponomarev V.I., Khomenko N.Yu., Vishnyakova G.A., Gorshkov V.A., Yukhvid V.I. *Inorganic Materials*. 1998. Т. 34. № 6. С. 558-561.