

Фамилия, имя, отчество	Баженов Вячеслав Евгеньевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент, кандидат технических наук
Корпоративная электронная почта	v.e.bazhenov@misis.ru
Область научных интересов	– Изучение и применение современных компьютерных технологий в области моделирования литейных процессов и прогнозирования свойств сплавов; – Разработка новых литейных сплавов на основе магния и алюминия; – Разработка новых металлических материалов для применения в медицине.
Трудовая деятельность	2015, НИТУ МИСИС, Отдел компьютерных технологий и лабораторных экспериментов ИЦ ЛТМ, старший научный сотрудник 2013, НИТУ МИСИС, кафедра литейных технологий и художественной обработки материалов, доцент
Образование Дополнительное образование	2010, НИТУ МИСИС, магистр, специальность «Инновационные литейные технологии» 1. Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Моделирование в системе СКМ ЛП ПолигонСофт», ЧОУ ДО «Стиплер график центр» (2023) – 40 часов. 2. Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Разработка электронных курсов в LMS Moodle», НИТУ МИСИС (2022) – 72 часа. 3. Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Принципы организации и оказания первой помощи профессорско-преподавательским составом», НИТУ МИСИС (2020) – 18 часов. 4. Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Использование средств информационно-коммуникативных технологий в электронной информационно-образовательной среде», НИТУ МИСИС (2020) – 18 часов. 5. Прослушал курс лекций на XVIII семинаре по реологии: «Реологические исследования материалов. Практические аспекты. Модульные решения Anton Paar» (2019) – 10 часов. 6. Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Управление деятельностью вуза: применение электронных образовательных ресурсов при реализации программ», НИТУ МИСИС (2019) – 72 часа. 7. Курс центра Термохимии материалов «Thermodynamics, Phase diagrams, Ab initio calculations», НИТУ МИСИС (2016) – 10 часов. 8. Обучение иностранному языку в рамках программы повышения квалификации, НИТУ МИСИС. Получен сертификат IELTS 5.5.
Основные результаты деятельности (перечисление)	– Серебряная медаль XXVII Московского международного салона изобретений и инновационных технологий «Архимед – 2024» (2024); – Серебряная медаль лауреата международной выставки «Металл-Экспо» (2023);

достигнутых результатов)	– Серебряная медаль лауреата международной выставки «Металл-Экспо» (2021); – Нагрудный знак «Молодой ученый» (Приказ Минобрнауки России от 30 декабря 2021 г. № 1716 к/н); – Серебряная медаль лауреата международной выставки «Металл-Экспо» (2020); – Памятный знак НИТУ МИСиС (2019); – Стипендия Президента Российской Федерации для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (2019-2021). Тема исследования: «Разработка магниевых сплавов на базе систем Mg-Zn-Ga и Mg-Zn-Ca-Mn упрочняемых методами интенсивной пластической деформации для биоразлагаемых имплантатов»; – Стипендия Президента Российской Федерации для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (2016-2018); – Серебряная медаль лауреата международной выставки «Металл-Экспо» (2018); – Золотая медаль выставки изобретений International Invention and Design Competition (IIDC) (2018); – Золотая медаль XX Московского международного салона изобретений и инновационных технологий «Архимед – 2017» (2017); – Золотая медаль 69-й международной выставки «Ideas – Inventions – New products» IENA (2017); – Премия Правительства Москвы молодым учёным в номинации «Авиационная и космическая техника» за разработку новой импортонезависимой технологии изготовления литых деталей из титановых сплавов методом литья в точеные графитовые формы (2015); – Стипендия Президента Российской Федерации для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (2012-2015); – Стипендия Правительства РФ для аспирантов (2012); – Стипендия Правительства РФ для аспирантов (2011); – Конкурс проектов аспирантов, докторов и молодых учёных на проведение фундаментальных исследований в НИТУ МИСиС. Тема исследования: «Изучение кристаллизационных процессов сплавов припоев с целью повышения качества паяных швов» (2011-2012); – Программа «У.М.Н.И.К.». Тема исследования: «Разработка отечественных расходных материалов для установок трёхмерной печати» (2010-2011).
Значимые исследовательские/преподавательские проекты	1. «Разработка высокотеплопроводных литейных алюминиевых сплавов для промышленной электроники и электроавтомобилестроения», грант Российского научного фонда, 2023 2. «Разработка новых пожаробезопасных магниевых сплавов для авиации, предназначенных для замены алюминиевых и титановых сплавов в ряде

	деталей авиадвигателя с целью снижения их веса», АО «ОДК» «НИИД», 2022-2023 3. «Создание технологии изготовления уникальных крупногабаритных отливок из жаропрочных сплавов для газотурбинных двигателей, ориентированной на использование отечественного оборудования и организацию современного ресурсоэффективного, компьютероориентированного литейного производства» (в рамках Постановления Правительства РФ № 218, 14 очередь), ПАО «ОДК-Кузнецов» (г. Самара), 2022-2024 4. «Компьютерное моделирование технологических параметров для получения отливок из высокомодульного бериллиевого сплава и проведение испытаний», АО «Композит», 2021-2023 5. «Разработка технологии производства уникальных литых деталей из сплавов цветных металлов для летательных аппаратов на базе цифровых технологий и применения перспективных импортозамещающих материалов с целью повышения конкурентноспособности отечественного авиастроения» (в рамках Постановления Правительства РФ № 218, 11 очередь), ПАО «Авиационная корпорация «Рубин» (Московская обл., г. Балашиха), 2019-2021 6. «Создание современной технологии производства уникальных крупногабаритных магниевых отливок для промышленных газотурбинных двигателей энергетических установок и станций перекачки газа в условиях действующего авиастроительного предприятия, основанной на использовании отечественных технологий и материалов» (в рамках Постановления Правительства РФ № 218, 9 очередь), ПАО «ОДК-Кузнецов», 2017-2019 7. «Разработка и внедрение литейных технологий нового поколения для создания высокотехнологичного производства по изготовлению высокоточных отливок из алюминиевых, магниевых и титановых сплавов для газотурбинных двигателей» (в рамках Постановления Правительства РФ № 218, 6 очередь), ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение», 2014-2015
Значимые публикации (список, не более 10) Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus На усмотрение: SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID	1. V.E. Bazhenov, M.V. Pikunov, V.V. Cheverikin. The Partition Coefficients of Components in Cu-Ni-Mn Alloys. Metallurgical and Materials Transactions A. 2015. Vol. 46, Is. 2, P. 843–850. 2. Bazhenov V.E., Pashkov I.N., Pikunov M.V., Cheverikin V.V., Anohin A.A. Interaction of Zn and Zn–4Al, Zn–15Al (wt-%) solder alloys with aluminium. Materials Science and Technology. 2016. Vol. 32, Is. 8, P. 752–759. 3. Bazhenov V.E., Petrova A.V., Koltygin A.V. Simulation of fluidity and misrun prediction for the casting of 356.0 aluminum alloy into sand molds. International Journal of Metalcasting. 2018. Vol. 12, Is. 3, P. 514–522. 4. V.E. Bazhenov, A.V. Koltygin, M.C. Sung, S.H. Park, A.Yu. Titov, V.A. Bautin, S.V. Matveev, M.V. Belov, V.D. Belov, K.V. Malyutin. Design of Mg-Zn-Si-Ca casting magnesium alloy with high thermal conductivity. Journal of Magnesium and Alloys, 2020, Vol. 8, Is. 1, P. 184–191.

	5. V. Bazhenov, A. Koltygin, A. Komissarov, A. Li, V. Bautin, R. Khasenova, A. Anishchenko, A. Seferyan, J. Komissarova, Y. Estrin. Gallium-containing magnesium alloy for potential use as temporary implants in osteosynthesis. <i>Journal of Magnesium and Alloys</i>, 2020, Vol. 8, Is. 2, P. 352–363. 6. Bazhenov V.E., Tselovalnik Yu.V., Koltygin A.V., Belov V.D. Investigation of the Interfacial Heat Transfer Coefficient at the Metal–Mold Interface During Casting of an A356 Aluminum Alloy and AZ81 Magnesium Alloy into Steel and Graphite Molds. <i>International Journal of Metalcasting</i>. 2021. Vol. 15, Is. 2, P. 625–637. 7. Bazhenov V.E., Saidov S.S., Tselovalnik Yu.V., Voropaeva O.O., Plisetskaya I.V., Tokar A.A., Bazlov A.I., Bautin V.A., Komissarov A.A., Koltygin A.V., Belov V.D. Comparison of castability, mechanical, and corrosion properties of Mg–Zn–Y–Zr alloys containing LPSO and W phases. <i>Transactions of Nonferrous Metals Society of China</i>. 2021. Vol. 31, Is. 5, P. 1276–1290. 8. V.E. Bazhenov, A.V. Li, A.A. Komissarov, A.V. Koltygin, S.A. Tavalzhanskii, V.A. Bautin, O.O. Voropaeva, A.M. Mukhametshina, A.A. Tokar. Microstructure and mechanical and corrosion properties of hot-extruded Mg–Zn–Ca–(Mn) biodegradable alloys. <i>Journal of Magnesium and Alloys</i>, 2021, Vol. 9, Is. 4, P. 1428–1442. 9. V.E. Bazhenov, A.V. Koltygin, M.C. Sung, S.H. Park, Yu.V. Tselovalnik, A.A. Stepashkin, A.A. Rizhsky, M.V. Belov, V.D. Belov, K.V. Malyutin. Development of Mg–Zn–Y–Zr casting magnesium alloy with high thermal conductivity. <i>Journal of Magnesium and Alloys</i>, 2021, Vol. 9, Is. 5, P. 1567–1577. 10. V.E. Bazhenov, A.V. Petrova, A.V. Sannikov, A.A. Rizhsky, A.Yu. Titov, Yu.V. Tselovalnik, D.Yu. Ozherelkov, I.N. Pashkov, A.V. Koltygin, V.D. Belov. Relationship between critical solid fraction and dendrite coherency point in Al–Si alloys. <i>International Journal of Metalcasting</i>. 2023. Vol. 17, Is. 1, P. 284–296. Индекс Хирша по Scopus 13 Количество статей по Scopus 119 SPIN РИНЦ 8961-4851 ORCID 0000-0003-3214-1935 ResearcherID K-9978-2013 Scopus AuthorID 36106987100
Значимые патенты (список, не более 10)	1. Магниевый сплав и способ получения заготовок для изготовления биорезорбируемых систем фиксации и остеосинтеза твердых тканей в медицине / Баженов В.Е., Ли А.В., Комиссаров А.А., Колтыгин А.В., Баутин В.А., Абакумов М.А. // Патент на изобретение RU 2793655 C1, 04.04.2023. Заявка № 2022117211 от 27.06.2022. 2. Устройство для рафинирования сплава антифрикционной бронзы продувкой / Ряпин И.А., Гусева В.В., Колтыгин А.В., Баженов В.Е., Никитина А.А., Белов В.Д. // Патент на изобретение RU 2770917 C1, 25.04.2022. Заявка № 2021130722 от 21.10.2021. 3. Способ модифицирования структуры литых заготовок из антифрикционной бронзы для диффузионной сварки со сталью (Варианты) / Колтыгин А.В., Баженов В.Е., Титов А.Ю., Белов В.Д. // Патент на изобретение RU 2778039 C1, 12.08.2022. Заявка № 2021135651 от 03.12.2021. 4. Высокопрочный литейный магниевый сплав / Колтыгин А.В., Павлов А.В., Баженов В.Е., Белов В.Д. // Патент на изобретение RU 2786785 C1, 26.12.2022. Заявка № 2022123699 от 06.09.2022. 5. Устройство для рафинирования жидкого магниевого сплава продувкой / Окулов А.Б., Юдин В.А., Колтыгин А.В., Баженов В.Е., Никитина А.А.,

	Белов В.Д. // Патент на изобретение RU 2745049 C1, 18.03.2021. Заявка № 2020126310 от 07.08.2020. 6. Магниевый сплав для герметичных отливок / Окулов А.Б., Юдин В.А., Колтыгин А.В., Баженов В.Е., Плисецкая И.В., Белов В.Д. // Патент на изобретение RU 2757572 C1, 18.10.2021. Заявка № 2020140251 от 08.12.2020. 7. Способ изготовления заготовок из антифрикционной бронзы литьем с последующей экструзией / Колтыгин А.В., Баженов В.Е., Санников А.В., Плисецкая И.В., Белов В.Д., Окулов А.Б., Юдин В.А. // Патент на изобретение RU 2760688 C1, 29.11.2021. Заявка № 2021116847 от 10.06.2021. 8. Способ изготовления литых заготовок из антифрикционной бронзы / Окулов А.Б., Белов В.Д., Юдин В.А., Колтыгин А.В., Баженов В.Е., Санников А.В., Плисецкая И.В. // Патент на изобретение RU 2762956 C1, 24.12.2021. Заявка № 2021114367 от 21.05.2021. 9. High thermal conductive magnesium alloy and heat sink using the same / Patent Application Publication № US 2019/0085433 A1. Pub. Date Mar. 21, 2019 // Mycon Chang Sung, Joongnyon Kim, Sunghyun Park, Vyacheslav E. Bazhenov, Andrey V. Koltygin. 10. Способ заделки дефектов в литых деталях из магниевых сплавов / Белов В.Д., Колтыгин А.В., Баженов В.Е., Матвеев С.В., Дмитриев Д.Н. // Патент на изобретение RU 2718807 C1, 14.04.2020. Заявка № 2019142022 от 18.12.2019.
Научное руководство/ Преподавание	– Основы теории литейных процессов; – Моделирование технологических процессов в литейном производстве; – Моделирование процессов получения точных отливок. Аспиранты: 1. <i>Лыскович Анастасия Андреевна</i> (гр. А2.6.3-23-ЛТиХОМ). Тема научного исследования: «Разработка алюминиевых сплавов, обладающих высокой теплопроводностью для изготовления отливок промышленной электроники и электроавтомобилестроения методом литья под давлением». 2. <i>Рижский Андрей Андреевич</i> (гр. А2.6.3-22-ЛТиХОМ). Тема научного исследования: «Исследование новых наполнителей для 3D печати литейных форм по InkJet технологии».