

Фамилия, имя, отчество	Белов Владимир Дмитриевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой ЛТиХОМ, доктор технических наук, профессор
Корпоративная электронная почта (только домен @misis.ru)	vdbelov@misis.ru
Рабочий телефон (только НИТУ МИСИС)	8 (495) 951-17-25
Область научных интересов	Изучение свойств металлических расплавов, технологии плавки и литья, процессов кристаллизации металлов и сплавов, технологии (в том числе цифровые технологии) изготовления литых деталей из сплавов на основе цветных металлов
Трудовая деятельность – год, организация, должность	2004, НИТУ МИСИС, заведующий кафедрой ЛТиХОМ НИТУ МИСИС, ИЦ ЛТМ, заместитель директора по общим вопросам
Образование Дополнительное образование	МИСиС, 1973, Квалификация: инженер-металлург по специальности «Литейное производство черных и цветных металлов» 1. Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Разработка и реализация дополнительных профессиональных программ (с учетом нозологических групп) для лиц с ограниченными возможностями здоровья», ФГБОУ ДПО «ИРДПО» (2018) – 72 часа. 2. Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Основы управления персоналом», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» (2020) – 36 часов. 3. Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Использование средств информационно-коммуникативных технологий в электронной информационно-образовательной среде», НИТУ МИСИС (2020) – 18 часов. 4. Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Принципы организации и оказания первой помощи профессорско-преподавательским составом», НИТУ МИСИС (2020) – 18 часов. 5. Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Охрана труда в организациях», ООО «ОхраПро» (2021) – 40 часов. 6. Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Разработка электронных курсов в LMS Moodle», НИТУ МИСИС (2022) – 72 часа.
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	– Присвоено почетное звание «Почетный работник науки и высоких технологий Российской Федерации» (Приказ Минобрнауки России от 18 сентября 2023 г. № 839 к/н); – Коллективу кафедры ЛТиХОМ НИТУ МИСИС и ПАО «ОДК-Кузнецов» вручена серебряная медаль за разработку технологии изготовления уникальных крупногабаритных

	<p>отливок из жаропрочных сплавов для газотурбинных двигателей, ориентированной на использование отечественного оборудования для организации современного ресурсоэффективного, компьютероориентированного литейного производства (Металл-Экспо'2023);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Коллективу кафедры ЛТиХОМ НИТУ МИСИС в составе В.Д. Белова, А.В. Колтыгина, В.Е. Баженова, А.Ю. Титова и В.А. Юдина вручена серебряная медаль за разработку технологии изготовления литых заготовок из антифрикционной бронзы для диффузионной сварки со сталью (Металл-Экспо'2021);</li> <li>– Коллективу кафедры ЛТиХОМ НИТУ МИСИС вручена серебряная медаль за разработку технологии изготовления герметичных отливок из магниевых сплавов для авиастроения, основанной на аддитивных технологиях («Металл-Экспо'2020»);</li> <li>– Диплом за активное участие в научно-деловой программе стенда Минобрнауки России на Международном военно-техническом форуме «Армия-2020»;</li> <li>– Медаль «За безупречную службу МИСиС» I степени (2019);</li> <li>– Присвоено звание «Заслуженный работник высшей школы РФ» (Указ Президента от 29 июня 2018 г.);</li> <li>– Нагрудный знак «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» за заслуги в области образования (Приказ Минобрнауки России от 24 марта 2009 г. № 349/к-н).</li> </ul>
<p>Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Разработка технологии получения слитков диаметром 15 и 53 мм из антифрикционной бронзы БрО10С2Н3 методом непрерывного литья вверх с направленной кристаллизацией для последующего диффузионного соединения со сталью», АО «ОКБ «Аэрокосмические системы», 2023-2024</li> <li>2. «Разработка альтернативной технологии получения биметаллических деталей «Башмак» без применения диффузионной сварки бронзы БрО10С2Н3 со сталями 20Х3МВФ-Ш (ЭИ415-Ш) и 12Х2Н4А», ПАО «АК «Рубин», 2022-2023</li> <li>3. «Разработка высокотеплопроводных литейных алюминиевых сплавов для промышленной электроники и электроавтомобилестроения», грант Российского научного фонда, 2023</li> <li>4. «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</li> </ol>

	<p>рамках Постановления Правительства РФ № 218, 14 очередь), ПАО «ОДК-Кузнецов» (г. Самара), 2022-2024</p> <p>5. «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</p> <p>6. «Компьютерное моделирование технологических параметров для получения отливок из высококомодульного бериллиевого сплава и проведение испытаний», АО «Композит», 2021-2023</p> <p>7. «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</p> <p>8. «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</p> <p>9. «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</p>
<p>Значимые публикации (список, не более 10)  Индекс Хирша по Scopus  Количество статей по Scopus  На усмотрение:  SPIN РИНЦ  ORCID  ResearcherID  Scopus AuthorID</p>	<p>1. Effect of shell ceramic mould temperature before pouring and that of pouring temperature on defects forming in cast combustion chamber body made of nickel superalloy VZhL14N-VI / Nikitina, A.A., Bazhenov, V.E., Koltygin, A.V., Belov, V.D. // Tsvetnye Metally, 2024, 2024(1), страницы 79–85</p> <p>2. Relationship Between Critical Solid Fraction and Dendrite Coherency Point in Al–Si Alloys / Bazhenov, V.E., Petrova, A.V., Sannikov, A.V., ...Koltygin, A.V., Belov, V.D. // International Journal of Metalcasting, 2023, 17(1), страницы 284–296</p> <p>3. Effect of Ti, Sr, and B Addition on the Fluidity of A356.2 Grade Aluminum Alloy / Bazhenov, V.E., Baranov, I.I., Titov,</p>

	<p>A.Y., ...Koltygin, A.V., Belov, V.D. // Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2022, 63(5), страницы 526–536</p> <p>4. Investigation of the mechanism for interaction of calcium zirconate, oxides of calcium and zirconium with titanium melts / Mamayeva, A., Panichkin, A., Chukmanova, M., ...Kenzhaliyev, B., Belov, V. // International Journal of Cast Metals Research, 2022, 35(5-6), страницы 152–160</p> <p>5. 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 / Bazhenov, V.E., Tselovalnik, Y.V., Koltygin, A.V., Belov, V.D. // International Journal of Metalcasting, 2021, 15(2), страницы 625–637</p> <p>6. Investigation of effect of casting rate on structure and properties of bronze BR010S2N3 rods prepared by upwards continuous casting / Bazhenov V.E., Titov A.Y., Plisetskaya I.V., Koltygin A.V., Belov V.D., Shkalei I.V., Marukovich E.I., Mezrin A.M., Yudin V.A. // Metallurgist. 2021. Т. 65. № 7-8. С. 735-745</p> <p>7. Исследование склонности магниевых сплавов системы Mg-РЗМ-Zn-Zr к образованию негерметичности в отливках / Колтыгин А.В., Баженов В.Е., Плисецкая И.В., Целовальник Ю.В., Базлов А.И., Белов В.Д., Юдин В.А. // Металлы. 2021. № 4. С. 17-27</p> <p>8. Взаимодействие университетов России с промышленными предприятиями литейной отрасли / Белов В.Д. // Литейщик России. 2021. № 11. С. 21-23</p> <p>9. О Всероссийской олимпиаде студентов-литейщиков / Белов В.Д., Колтыгин А.В., Титов А.Ю. // Литейщик России. 2021. № 6. С. 27-29</p> <p>10. Итоги X Международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии» / Колтыгин А.В., Белов В.Д., Титов А.Ю. // Литье и металлургия. 2021. № 1. С. 20-26</p> <p>Индекс Хирша по Scopus <b>9</b>  Количество статей по Scopus <b>62</b>  SPIN-код: 8273-8372  ORCID 0000-0003-3607-8144  ResearcherID L-8727-2016  Scopus AuthorID 7102370350</p>
<p>Значимые патенты (список, не более 10)</p>	<p>1. Сплав на основе гамма алюминиды титана // Патент РФ2520250С1 опубл. 20.06.2014, бюл. № 17 / Белов В.Д., Аликин П.В., Петровский П.В., Павлинич С.П., Деменок А.О.</p> <p>2. Литейный магниевый сплав на базе системы Mg-Al-Ca-Mn // Ноу-хау № 25-004-2014 ОИС, зарегистр. 21.10.2014 г. / Колтыгин А.В., Белов В.Д., Баженов В.Е., Никитина А.А.</p> <p>3. Способ получения сплавов на основе титана // Патент РФ2515411С1 опубл. 10.05.2014, бюл. № 13 / Аликин П.В., Фадеев А.В., Белов В.Д., Павлинич С.В.</p> <p>4. Литейный магниевый сплав // Пат. RU2506337С1, опубл. 10.02.2014, Бюл. № 4 (заявка на патент РФ № 2012148155 от 13.11.2012, решение о выдаче патента от 21.08.2013) / Белов</p>

	<p>В.Д., Аликин П.В., Алабин А.Н., Колтыгин А.В., Белов Н.А., Коробейников Н.И., Плисецкая И.В., Петровский П.В., Павлинич С.П.</p> <p>5. Способ получения отливок сплавов на основе гамма алюминиды титана // Пат. RU2523049С1, опубл. 20.07.2014 г., (заявка на патент РФ №2013129491 от 28.06.2013) / Белов В.Д., Алабин А.Н., Погожев Ю.С., Левашов Е.А., Белов Н.А., Фадеев А.В., Тимофеев А.Н.</p> <p>6. Литниковая система для заливки лопаток из жаропрочных сплавов для газотурбинного двигателя в формы, изготовленные автоматизированным способом // Пат. RU2644868С1, опубл. 14.02.2018 г., / Белов В.Д., Никифоров П.Н., Аликин П.В., Деев В.Б., Баженов В.Е., Павлинич С.П., Фадеев А.В.</p> <p>7. Способ изготовления литых интерметаллидных лопаток газотурбинных авиационных двигателей в многообразные формы // Ноу-хау № 15-668-2018 ОИС, зарегистр. 22.11.2018 г. / Белов В.Д., Фадеев А.В., Баженов В.Е., Колтыгин А.В., Базлов А.И.</p> <p>8. Литейный магниевый сплав // Патент № 2687359, опубл. 13.05.2019 г., Бюл. № 14 / Колтыгин А.В., Баженов В.Е., Белов В.Д., Матвеев С.В.</p> <p>9. Способ изготовления керамических форм для литья по выплавляемым моделям // Патент № 2697678, опубл. 16.08.2019 г., Бюл. № 23 / Белов В.Д., Фадеев А.В., Фоломейкин Ю.И., Колтыгин А.В., Никифоров П.Н., Аликин П.В.</p> <p>10. Способ изготовления керамических плавильных тиглей / Белов В.Д., Колтыгин А.В., Фадеев А.В., Фоломейкин Ю.И., Клевченков М.Г., Ильюшин А.В., Никифоров П.Н., Аликин П.В., Баженов В.Е. // Патент РФ № RU 2713049 С1, опубл. 03.02.2020 г., Бюл. № 4. – 11 с.</p>
<p>Научное руководство/Преподавание</p>	<p>1. Конструирование пресс-форм для литья по выплавляемым моделям.</p> <p>2. Конструирование пресс-форм для литья под давлением.</p> <p>3. Производство отливок из сплавов цветных металлов.</p> <p>4. Современные проблемы получения точного литья.</p> <p>5. Конструирование литейной оснастки.</p> <p>6. Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения.</p> <p><b>Аспиранты:</b></p> <p>1. <i>Сашников Роман Викторович</i> (гр. А2.6.3-24-ЛТиХОМ). Тема научного исследования: «Исследование процессов кристаллизации и формирования структуры в крупногабаритных тонкостенных отливках из алюминиевых сплавов, изготавливаемых методом литья под низким давлением».</p>