

**Анкета заведующего кафедрой ЛТиХОМ,
профессора Белова В.Д.**



ФИО	Белов Владимир Дмитриевич
Должность (с указанием подразделения)	Заведующий кафедрой ЛТиХОМ
Ученая степень, год присуждения	Доктор технических наук, 1999 г.
Ученое звание, год присвоения	Профессор, 2003 г.
Почетное звание, год присвоения	Заслуженный работник высшей школы РФ, 2018 г.
Звание, год присвоения	Действительный член Российской академии естественных наук, 2019 г.
Образование (название учебного заведения, год окончания, специальность)	МИСиС, 1973 г., Литейное производство чёрных и цветных металлов.
Учебные курсы	- Литье в постоянные формы и конструирование литейной

	оснастки; - Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения; - Производство отливок из сплавов цветных металлов.
Основные научные труды (за последние 5 лет)	См. под таблицей
Телефон	8 (495) 951-17-25
Кабинет	А-105
Идентификатор автора в Scopus	7102370350
Идентификатор автора в WoS	L-8727-2016
Идентификатор автора в РИНЦ	738994

Список трудов профессора Белова В.Д. за 5 лет (2014-2019 гг.)

Приложение к анкете

I. Учебники и учебные пособия

1. Леушина И.В., Белов В.Д. Инновации в литейном производстве. Учебное пособие на немецком языке. – М.: Изд. дом МИСиС, 2014. – 285 с. – Текст нем. и рус.
2. Белов В.Д., Пикунов М.В., Тен Э.Б. и др. Литейное производство: **учебник**. Изд. 3-е. – М.: МИСиС. 2015. – 487 с. – ISBN 978-5-87623-892-4
3. Белов Н.А., Белов В.Д., Дашкевич Н.И. Фазовый состав многокомпонентных гамма-сплавов на основе алюминидов титана: учебное пособие/под редакцией Каблова Е.Н. – М: ВИАМ, 2018. – 348 с.: ил.
4. Белов В.Д., Тен Э.Б., Базлова Т.А. Производство отливок из сплавов цветных металлов. Оптимизация состава плавильной шихты // Учебное пособие. – 2019. – 110 с.
5. Белов В.Д., Батышев А.И., Пикунов М.В., Сироткин С.А., Лактионов С.В. Литейные процессы // Учебное пособие для практических занятий. – 2019. – 160 с.

II. Авторские свидетельства и патенты

1. Способ изготовления графитовой формы для получения отливок из жаропрочных и химически активных сплавов // Патент РФ2607073С2 опубл. 10.01.2017, бюл. № 1 / Белов В.Д., Фадеев А.В., Баженов В.Е., Колтыгин А.В. Никитина А.А.
2. Литейная форма для центробежной заливки крупногабаритных фасонных отливок сложной формы из жаропрочных и химически активных сплавов // Патент РФ2585604С1 опубл. 09.12.2016, бюл. № 15 / Фадеев А.В., Белов В.Д., Колтыгин А.В., Баженов В.Е.
3. Литниковая система для центробежного фасонного литья с вертикальной осью вращения // Патент РФ № 2558698, 10.08.2015 г., Бюл. № 22 / Белов В.Д., Аликин П.В., Фадеев А.В., Павлинич С.П.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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 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.
8. 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.
9. 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.
10. Способ изготовления литых интерметаллидных лопаток газотурбинных авиационных двигателей в многоазовые 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.

11. Литейный магниевый сплав // Патент № 2687359, опубл. 13.05.2019 г., Бюл. № 14 / Колтыгин А.В., Баженов В.Е., Белов В.Д., Матвеев С.В.
12. 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.
13. 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, заявка № 2018144664/03 (074520), дата подачи 17.12.2018

III. Публикации в журналах WoS, Scopus

1. Koltygin, A.V., Belov, V.D., Bazhenov, V.E. Effect of the Rate of Crystallization Cooling of a Mg – Zr Addition Alloy on the Structure of Magnesium Alloys Containing Rem // Metal Science and Heat Treatment. – Volume 56, Issue 7-8. – 2014. – Pages 381-386
2. Belov, N.A., Belov, V.D. Influence of the temperature of hot isostatic pressing of γ -TiAl-based cast alloys on the phase structure and composition // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – Volume 55, Issue 6. – 2014. – Pages 627-631
3. Belov, V.D., Gerasimenko, E.A., Guseva, V.V., Konovalov, A.N. Influence of solidification conditions of billets of tin bronze BrO10C2N3 on its structure // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – Volume 57, Issue 3. – 1 May 2016. – Pages 195-201
4. Belov, N.A., Bel'tyukova, S.O., Belov, V.D., Alimzhanova, A.M. Quantitative Analysis of the Phase Composition of the Ti – Al – Mo – V – Zr System as Applied to Castable Titanium Alloy VT20L // Metal Science and Heat Treatment. – Volume 58, Issue 3-4. – 1 July 2016. – Pages 153-158
5. Belov, N.A., Akopyan, T.K., Belov, V.D., Gershman, J.S., Gorshenkov, M.V. The effect of Cr and Zr on the structure and phase composition of TNM gamma titanium aluminide alloy // Intermetallics. – Volume 84. – 1 May 2017. – Pages 121-129
6. Bazhenov, V.E., Koltygin, A.V., Belov, V.D. Effect of Iron and Magnesium on Alloy AL9M Structure and Properties // Metal Science and Heat Treatment. – Volume 59, Issue 5-6. – 1 September 2017. – Pages 346-351
7. Koltygin, A.V., Bazhenov, V.E., Letyagin, N.V., Belov, V.D. The Influence of Composition and Heat Treatment on the Phase Composition and Mechanical Properties

- of ML19 Magnesium Alloy // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – Volume 59, Issue 1. – 1 January 2018. – Pages 32-41
8. Effect of scrap using in charge on the structure and properties of Zhs6U nickel-based superalloy. Part 1. microstructure analysis and phase composition of zhs6u alloy prepared with scrap / Koltygin A., Bazhenov V., Bazlov A., Bazlova T., Belov V. // Izvestiya Ferrous Metallurgy. – Volume 62, Issue 5. – 2019. – Pages 360-365
 9. Effect of scrap using in charge on the structure and properties of ZHS6U nickel-based superalloy. Part 2. Macrostructure analysis and mechanical properties of ZHS6U prepared with scrap / Koltygin, A.V., Bazhenov, V.E., Bazlov, A.I., Bazlova, T.A., Belov, V.D. // Izvestiya Ferrous Metallurgy. – Volume 62, Issue 7. – 2019. – Pages 525-530
 10. Understanding the effect of the mould material on the quality of investment titanium alloy castings / Kachalov, A.Y., Belov, V.D., Bazhenov, V.E., Fadeev, A.V. // Tsvetnye Metally. – Volume 2019, Issue 6. – 2019. – Pages 84-91
 11. Investigation into the Surface Layer Composition Formed on the Ml19 (Mg–Nd–Y–Zn–Zr) Magnesium Alloy during Melting under Protective Gas Atmospheres / Bazhenov, V.E., Koltygin, A.V., Titov, A.Y., Rizhskiy, A.A., Belov, V.D. // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – Volume 60, Issue 6. – 1 November 2019. – Pages 652-661
 12. Influence of Y and Zr on TiAl43Nb4Mo1B0.1 titanium aluminide microstructure and properties / Bazhenov, V.E., Kuprienko, V.S., Fadeev, A.V., (...), Plisetskaya, I.V., Logachev, I.A. // Materials Science and Technology (United Kingdom). – 2020
 13. Design of Mg–Zn–Si–Ca casting magnesium alloy with high thermal conductivity / Bazhenov, V.E., Koltygin, A.V., Sung, M.C., (...), Belov, V.D., Malyutin, K.V. // Journal of Magnesium and Alloys. – 2020

IV. Публикации в журналах ВАК и РИНЦ

1. Некоторые особенности получения литых заготовок лопаток КВД и ТВД газотурбинного двигателя из алюминидов титана методом литья в керамическую форму по выплавляемым моделям / Белов В.Д., Фадеев А.В. // Новости материаловедения. Наука и техника. – 2014. – № 2. – С. 2
2. Особенности изготовления крупногабаритных тонкостенных отливок газотурбинного двигателя из титановых сплавов по безмодельной технологии / Фадеев А.В., Белов В.Д., Баженов В.Е., Колтыгин А.В., Петровский П.В., Санников

- А.В., Никитина А.А., Павлинич С.П., Аликин П.В. // Литейщик России. – 2014. – № 9. – С. 14-19
3. Влияние литейной формы на качество слитков из оловянистой бронзы, затвердевающих в поле ультразвуковых волн / Герасименко Е.А., Белов В.Д., Гусева В.В., Коновалов А.Н. // Литейщик России. – 2014. – № 3. – С. 18-20
 4. Особенности изготовления тонкостенных отливок газотурбинного двигателя из титановых сплавов методом безмодельной технологии / Фадеев А.В., Баженов В.Е., Белов В.Д., Петровский П.В., Павлинич С.П., Аликин П.В. // Литейщик России. – 2014. – № 2. – С. 23-26
 5. Производство отливок из алюминиевых сплавов в России. Состояние и перспективы развития / Белов В.Д., Дибров И.А., Белов Н.А. // Литейщик России. – 2014. – № 2. – С. 13-17
 6. Некоторые особенности литья лопаток ТНД газотурбинного двигателя из интерметаллида титана / Белов В.Д., Петровский П.В., Фадеев А.В., Павлинич С.П.У., Аликин П.В. // Литейщик России. – 2014. – № 1. – С. 10-12
 7. Исследование влияния модификаторов из быстроохлажденного сплава АК7М2 на структуру и свойства сплава АК7М2 базового состава / Белов В.Д., Филиппова И.А., Хайченко В.Е. // Научно-технические вестники ИВТ. – 2014. – Т. 15. № 8. – С. 43-47
 8. Влияние скорости охлаждения при кристаллизации лигатуры Mg - Zr на структуру магниевых сплавов, содержащих РЗМ / Колтыгин А.В., Белов В.Д., Баженов В.Е. // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2014. – № 7 (709). – С. 41-46
 9. Некоторые особенности получения литых заготовок лопаток КВД и ТВД газотурбинного двигателя из алюминидов титана методом литья в керамическую форму по выплавляемым моделям / Белов В.Д., Фадеев А.В. // В сборнике: Современные литейные высокожаропрочные и специальные сплавы, технология их выплавки и литья монокристаллических рабочих лопаток газотурбинных двигателей Сборник докладов научно-технической конференции, посвященной 110-летию со дня рождения к.т.н. К.К. Чуприна. ФГУП ВИАМ. – 2014. – С. 14
 10. Обеспечение качества отливок в машиностроении / Белов В.Д., Деев В.Б. // Научно-технические вестники ИВТ. – 2015. – № 8 (50). – С. 6-11
 11. Некоторые аспекты применения литейных форм из неметаллических материалов, изготовленных на базе цифровых технологий / Белов В.Д., Фадеев А.В., Петровский П.В., Павлинич С.П., Аликин П.В., Качалов А.Ю. // Литейщик России. – 2015. – № 5. – С. 20-23

12. Влияние материала литейной формы на качество отливок из титановых сплавов / Белов В.Д., Фадеев А.В., Павлинич С.П., Качалов А.Н., Гамазина М.В., Аликин П.В. // Литейщик России. – 2015. – № 3. – С. 19-26
13. 85 лет в образовании и науке. Кафедра технологии литейных процессов НИТУ «МИСиС» сегодня / Белов В.Д. // Литейщик России. – 2015. – № 11. – С. 12-13
14. Кафедре «Технология литейных процессов» НИТУ «Московский институт стали и сплавов» 85 лет / Белов В.Д. // Литейное производство. – 2015. – № 12. – С. 2-6
15. Изготовление тонкостенных титановых отливок по безмодельной технологии / Фадеев А.В., Белов В.Д., Баженов В.Е., Колтыгин А.В., Петровский П.В., Санников А.В., Никитина А.А., Павлинич С.П., Аликин П.В. // В сборнике: Прогрессивные литейные технологии Труды VIII Международной научно-практической конференции. Под редакцией В.Д. Белова и Н.А. Белова. – 2015. – С. 109-113
16. Опыт изготовления в России крупногабаритных отливок из титановых сплавов / Фадеев А.В., Белов В.Д. // Литейщик России. – 2016. – № 7. – С. 28-31
17. Определение точности изготовления отливок из сплава ВТ20Л, полученных по безмодельной технологии / Баженов В.Е., Фадеев А.В., Асеева С.С., Колтыгин А.В., Белов В.Д. // Литейщик России. – 2016. – № 7. – С. 23-28
18. Исследование влияния параметров литья на шероховатость поверхности крупногабаритных тонкостенных отливок из титанового сплава ВТ20Л при литье по безмодельной технологии / Белов В.Д., Качалов А.Ю., Павлинич С.П., Аликин П.В. // Литейщик России. – 2016. – № 7. – С. 10-16
19. Количественный анализ фазового состава системы Ti - Al - Mo - V - Zr применительно к литейному титановому сплаву ВТ20Л / Белов Н.А., Бельтюкова С.О., Белов В.Д., Алимжанова А.М. // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2016. – № 3 (729). – С. 28-33
20. Влияние условий затвердевания заготовок из оловянистой бронзы БРО10С2НЗ на ее структуру / Белов В.Д., Герасименко Е.А., Гусева В.В., Коновалов А.Н. // Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. – 2016. – № 2. – С. 26-33
21. 7-й международный форум литейщиков стран БРИКС / Дибров И.А., Белов В.Д., Дибров А.И. // Литейщик России. – 2017. – № 5. – С. 12-18
22. Кафедра литейных технологий и художественной обработки материалов НИТУ «МИСиС» в современных условиях развития России / Белов В.Д. // В сборнике: Прогрессивные литейные технологии Труды IX Международной научно-

- практической конференции . Под редакцией В.Д. Белова и А.И. Батышева. – 2017. – С. 8-13
23. Опыт производства высококачественной продукции из вторичного сырья в ПК «ВТОРАЛЮМИНПРОДУКТ» / Белов В.Д., Шаруда Н.А. // В сборнике: Прогрессивные литейные технологии Труды IX Международной научно-практической конференции . Под редакцией В.Д. Белова и А.И. Батышева. – 2017. – С. 92-96
24. Влияние состава и термической обработки на структуру и прочность магниевого сплава МЛ19 / Колтыгин А.В., Баженов В.Е., Летягин Н.В., Белов В.Д. // В сборнике: Прогрессивные литейные технологии Труды IX Международной научно-практической конференции . Под редакцией В.Д. Белова и А.И. Батышева. – 2017. – С. 105-110
25. Изучение влияния материала формы на качество отливок из титановых сплавов, полученных методом литья по безмодельной технологии / Качалов А.Ю., Белов В.Д., Фадеев А.В. // В сборнике: Прогрессивные литейные технологии Труды IX Международной научно-практической конференции . Под редакцией В.Д. Белова и А.И. Батышева. – 2017. – С. 156-160
26. Изготовление отливок из интерметаллидных титановых сплавов с применением вакуумных плавно-заливочных установок с водоохлаждаемым тиглем / Дашкевич Н.И., Белов В.Д., Павлинич С.П., Фадеев А.В., Аликин П.В. // В сборнике: Прогрессивные литейные технологии Труды IX Международной научно-практической конференции . Под редакцией В.Д. Белова и А.И. Батышева. – 2017. – С. 160-163
27. Литые лопатки из интерметаллида титана в конструкциях современных газотурбинных двигателей / Дашкевич Н.И., Белов В.Д., Павлинич С.П., Фадеев А.В., Аликин П.В. // В сборнике: Прогрессивные литейные технологии Труды IX Международной научно-практической конференции . Под редакцией В.Д. Белова и А.И. Батышева. – 2017. – С. 163-167
28. Особенности изготовления деталей из титановых сплавов методом литья в графитовые формы изготовленные фрезерованием / Баженов В.Е., Фадеев А.В., Санников А.В., Качалов А.Ю., Колтыгин А.В., Асеева С.С., Белов В.Д. // В сборнике: Прогрессивные литейные технологии Труды IX Международной научно-практической конференции . Под редакцией В.Д. Белова и А.И. Батышева. – 2017. – С. 204-210

29. Литые лопатки из интерметаллида титана в конструкциях современных газотурбинных двигателей / Дашкевич Н.И., Белов В.Д., Павлинич С.П., Фадеев А.В., Аликин П.В. // Литейщик России. – 2017. – № 12. – С. 6-9
30. Влияние железа и магния на структуру и свойства сплава АЛ9М / Баженов В.Е., Колтыгин А.В., Белов В.Д. // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2017. – № 6 (744). – С. 22-27
31. Разработка литниково-питающей системы с увеличенным объемом литейной формы для литья лопаток / Фадеев А.В., Баженов В.Е., Колтыгин А.В., Белов В.Д., Ефремов А.А., Павлинич С.П. // Литейное производство. – 2017. – № 12. – С. 13-17
32. Влияние химического состава и режимов термической обработки на фазовый состав и механические свойства магниевого сплава МЛ19 / Колтыгин А.В., Баженов В.Е., Летягин Н.В., Белов В.Д. // Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. – 2017. – № 6. – С. 20-30
33. Разработка и внедрение технологии изготовления облегченных лопаток для перспективных газотурбинных двигателей и станций перекачки нефти и газа / Колтыгин А.В., Баженов В.Е., Фадеев А.В., Белов В.Д., Павлинич С.П. // В сборнике: Фундаментальные и прикладные исследования в области создания литейных жаропрочных никелевых и интерметаллидных сплавов и высокоэффективных технологий изготовления деталей ГТД сборник докладов Всероссийской научно-технической конференции. Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов. – 2017. – С. 164-173
34. Изготовление отливок из TiAl-сплавов с применением вакуумных плавно-заливочных установок с водоохлаждаемым тиглем / Дашкевич Н.И., Белов В.Д., Павлинич С.П., Фадеев А.В., Аликин П.В. // Металлургия машиностроения. – 2018. – № 2. – С. 9-10
35. Влияние скорости охлаждения при кристаллизации сплава медь-фосфор на его способность измельчать первичный кремний в заэвтектических силуминах / Белов В.Д., Нгуен К.Х. // Литейщик России. – 2018. – № 11. – С. 18-22
36. Особенности получения литых заготовок облегченных лопаток ГТД из жаропрочных никелевых сплавов, отливаемых в многоместные оболочковые формы / Белов В.Д., Фадеев А.В., Колтыгин А.В. // В сборнике: Перспективные жаропрочные никелевые деформируемые сплавы и технологии их переработки Материалы Всероссийской научно-технической конференции. – Москва, 15 ноября 2018. – С. 80-93

37. Влияние ингибиторов горения на прочность форм из ХТС и состав оксидной пленки на поверхности отливок из сплава МЛ19 / Баженов В.Е., Колтыгин А.В., Титов А.Ю., Белов В.Д., Павлинич С.П. // Литейное производство. – № 5. – 2019. – С. 8-14
38. Разработка литниково-питающей системы повышенной металлоемкости для литья сопловых блоков из сплава ЖС6У / Фадеев А.В., Баженов В.Е., Колтыгин А.В., Белов В.Д., Деменок О.Б., Павлинич С.П., Носенко Т.С. // Литейное производство. – 2019. – № 1. – С. 27-31
39. Изучение влияния материала формы на качество отливок из титановых сплавов, полученных методом литья по безмодельной технологии / Качалов А.Ю., Белов В.Д., Баженов В.Е., Фадеев А.В. // Цветные металлы. – № 6. – 2019. – с. 84-91
40. Влияние технологических параметров на эффективность процесса модифицирования лигатурой Медь-фосфор заэвтектического силумина / Нгуен К.Х., Белов В.Д. // Современные проблемы теории машин. – 2019. – № 8. – С. 63-68
41. Влияние возврата собственного производства на структуру и свойства жаропрочного никелевого сплава ЖС6У. Часть 2. Анализ макроструктуры и механических свойств сплава ЖС6У, полученного с применением возврата собственного производства / Колтыгин А.В., Баженов В.Е., Базлов А.И., Базлова Т.А., Белов В.Д. // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2019. – Т. 62. № 7. – С. 525-530
42. Влияние возврата собственного производства на структуру и свойства жаропрочного никелевого сплава ЖС6У. Часть 1. Анализ структуры и фазового состава сплава жсбу, полученного с применением возврата собственного производства / Колтыгин А.В., Баженов В.Е., Базлов А.И., Базлова Т.А., Белов В.Д. // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2019. – Т. 62. № 5. – С. 360-365