

Анкета доцента кафедры ЛТиХОМ Базловой Т.А.



ФИО	Базлова Татьяна Алексеевна
Должность (с указанием подразделения)	Доцент кафедры ЛТиХОМ
Ученая степень, год присуждения	Кандидат технических наук, 1989 г.
Ученое звание, год присвоения	Доцент, 2012 г.
Образование (название учебного заведения, год окончания, специальность)	МИСиС, 1982 г., Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов
Учебные курсы	- Литейное производство; - Производство отливок из сплавов цветных металлов (лабораторный практикум); - Современные методы металлургии, материаловедения и

	машиностроения; - Фазовые превращения в многокомпонентных системах.
Основные научные труды (за последние 5 лет)	См. под таблицей
Электронная почта (на домене misis.ru)	bazlova.ta@misiss.ru
Кабинет	A-117

Список трудов доцента Базловой Т.А. за 5 лет (2014-2018 г.г.).

Приложение к анкете

I. Учебники и учебные пособия

1. 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
2. Тен Э.Б., Базлова Т.А. Производство отливок из стали и чугуна. Методика расчета и оптимизации состава шихты при плавке литейных сталей и чугунов (№2792) [Электронный ресурс]: учебное пособие. – М.: [МИСиС], 2016. – 136с.: рис., табл. + Библиогр.: с. 134-135. – ISBN 978-5-906846-31-0

II. Публикации в журналах WoS, Scopus

1. Eutectic alloys, based on Al - Ca system with scandium addition as a possible alternative to thermally reinforced silumins / Naumova, E.A., Bazlova, T.A., Alekseeva, E.V. // Tsvetnye Metally. – Volume 2015, Issue 10. – 1 January 2015. – Pages 29-34
2. Effect of Out-of-Furnace Treatment on the Structure and Mechanical Properties of Steel 110G13l / Ten, E.B., Bazlova, T.A., Likhonobov, E.Y. // Metal Science and Heat Treatment. – Volume 57, Issue 3-4. – 1 July 2015. – Pages 146-150
3. Effect of Heat Treatment on Structure and Strengthening of Cast Eutectic Aluminum Alloy Al9Zn4Ca3Mg / Naumova, E.A., Belov, N.A., Bazlova, T.A. // Metal Science and Heat Treatment. – Volume 57, Issue 5-6. – 1 September 2015. – Pages 274-280

4. Structure, phase composition, and strengthening of cast Al–Ca–Mg–Sc alloys / Belov, N.A., Naumova, E.A., Bazlova, T.A., Alekseeva, E.V. // *Physics of Metals and Metallography*. – Volume 117, Issue 2. – 1 February 2016. – Pages 188-194
5. Effect of scandium on the phase composition and hardening of casting aluminum alloys of the Al–Ca–Si system / Belov, N.A., Naumova, E.A., Doroshenko, V.V., Bazlova, T.A. // *Russian Journal of Non-Ferrous Metals*. – Volume 57, Issue 7. – 1 November 2016. – Pages 695-702
6. Effect of manganese and iron on the phase composition and microstructure of aluminum-calcium alloys / Belov, N.A., Naumova, E.A., Doroshenko, V.V., Bazlova, T.A. // *Tsvetnye Metally*. – Issue 8. – 2017. – Pages 66-71
7. Phase Composition and Hardening of Castable Al – Ca – Ni – Sc Alloys Containing 0.3% Sc / Belov, N.A., Naumova, E.A., Bazlova, T.A., Doroshenko, V.V. // *Metal Science and Heat Treatment*. – Volume 59, Issue 1-2. – 1 May 2017. – Pages 76-81
8. Peculiarities of the phase composition and microstructure of Al-Ca-Zn-Mg system alloys / Doroshenko, V.V., Naumova, E.A., Bazlova, T.A., Samoshina, M.E. // *Tsvetnye Metally*. – Issue 9. – 1 September 2017. – Pages 78-83
9. Effect of Low-Melting Metals (Pb, Bi, Cd, In) on the Structure, Phase Composition, and Properties of Casting Al–5% Si–4% Cu Alloy / Yakovleva, A.O., Belov, N.A., Bazlova, T.A., Shkalei, I.V. // *Physics of Metals and Metallography*. – Volume 119, Issue 1. – 1 January 2018. – Pages 35-43
10. Influence of melting unit type on the properties of middle-carbon cast steel / Deev, V.B., Prusov, E.S., Vdovin, K.N., Bazlova, T.A., Temlyantsev, M.V. // *ARPJ Journal of Engineering and Applied Sciences*. – Volume 13, Issue 3. – 1 February 2018. – Pages 998-1001
11. 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
12. The influence of the melt cooling rate on shrinkage behaviour during solidification of aluminum alloys / Smetanyuk S., Temlyantsev M., Vdovin K., Ponomareva S., Deev V., Prusov E., Shunqi M., Ri E., Bazlova T. // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. – Volume 537, Issue 2. – 25 June 2019, Номер статъи 022080
13. 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
14. International Workshop on Advanced Technologies in Material Science, Mechanical and Automation Engineering - MIP: Engineering-2019; Krasnoyarsk; Russian Federation; 4 April 2019 до 6 April 2019; Код 149243
15. Calculations of some thermo-physical properties of aluminum alloys using data of thermal analysis / Deev V.B., Prihodko O.G., Prusov E.S., Kutsenko A.I., Mei Shunqi, Aksenov A.A., Bazlova T.A. // *IOP Conf. Series: Material Science and Engineering*. – 734 (2020) 012076. – pp.1-6

III. Публикации в журналах ВАК и РИНЦ

1. Эвтектические сплавы на основе системы Al - Ca с добавкой скандия как возможная альтернатива термически упрочняемым силуминам / Наумова Е.А., Базлова Т.А., Алексеева Е.В. // *Цветные металлы*. – 2015. – № 10 (874). – С. 29-34
2. Влияние термической обработки на структуру и упрочнение литейного алюминиевого эвтектического сплава Al9Zn4Ca3Mg / Наумова Е.А., Белов Н.А., Базлова Т.А. // *Металловедение и термическая обработка металлов*. – 2015. – № 5 (719). – С. 30-36
3. Влияние внепечной обработки на структуру и механические свойства стали 110Г13Л / Тен Э.Б., Базлова Т.А., Лихолобов Е.Ю. // *Металловедение и термическая обработка металлов*. – 2015. – № 3 (717). – С. 26-28
4. Разделка дефектов на стальных отливках и качество их заварки / Тен Э.Б., Базлова Т.А., Ачилдиев О.Х. // *Литейное производство*. – 2015. – № 4. – С. 12-14
5. Исследование и разработка высокопрочных алюминиевых сплавов на базе системы Al-Zn-Mg-Ca / Дорошенко В.В., Белов Н.А., Наумова Е.А., Базлова Т.А. // В сборнике: *Прогрессивные литейные технологии Труды VIII Международной научно-практической конференции*. Под редакцией В.Д. Белова и Н.А. Белова. – 2015. – С. 61-64
6. Структура и упрочнение литейных алюминиевых сплавов системы Al-Ca-Mg-Sc / Алексеева Е.В., Базлова Т.А., Белов Н.А. // В сборнике: *Прогрессивные литейные технологии Труды VIII Международной научно-практической конференции*. Под редакцией В.Д. Белова и Н.А. Белова. – 2015. – С. 24-28
7. Металлографическая оценка качества заварки дефектов на стальных отливках / Тен Э.Б., Базлова Т.А., Ачилдиев О.Х. // В сборнике: *Прогрессивные литейные*

- технологии Труды VIII Международной научно-практической конференции. Под редакцией В.Д. Белова и Н.А. Белова. – 2015. – С. 202-205
8. Структура, фазовый состав и упрочнение литейных алюминиевых сплавов системы Al–Ca–Mg–Sc / Белов Н.А., Наумова Е.А., Базлова Т.А., Алексеева Е.В. // Физика металлов и металловедение. – 2016. – Т. 117. № 2. – С. 208
 9. Влияние скандия на фазовый состав и упрочнение литейных алюминиевых сплавов системы Al–Ca–Si / Белов Н.А., Наумова Е.А., Дорошенко В.В., Базлова Т.А. // Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. – 2016. – № 5. – С. 61-68
 10. Исследование структуры и литейных свойств термически упрочняемых сплавов на основе системы Al–Ca / Дорошенко В.В., Белов Н.А., Наумова Е.А., Базлова Т.А. // В сборнике: VI Всероссийская конференция по наноматериалам с элементами научной школы для молодежи Сборник материалов. – 2016. – С. 338-339
 11. Особенности фазового состава и микроструктуры сплавов системы Al - Ca - Zn - Mg / Дорошенко В.В., Наумова Е.А., Базлова Т.А., Самошина М.Е. // Цветные металлы. – 2017. – № 9. – С. 78-83
 12. Влияние марганца и железа на фазовый состав и микроструктуру алюминиево-кальциевых сплавов / Белов Н.А., Наумова Е.А., Дорошенко В.В., Базлова Т.А. // Цветные металлы. – 2017. – № 8. – С. 66-71
 13. Фазовый состав и упрочнение литейных Al - Ca - Ni - Sc-сплавов, содержащих 0,3 % Sc / Белов Н.А., Наумова Е.А., Базлова Т.А., Дорошенко В.В. // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2017. – № 2 (740). – С. 12-17
 14. Формирование литой структуры чугуна ЧС15 / Тен Э.Б., Матвеев С.В., Базлова Т.А. // В сборнике: Прогрессивные литейные технологии Труды IX Международной научно-практической конференции. Под редакцией В.Д. Белова и А.И. Батышева. – 2017. – С. 226-230
 15. Влияние легкоплавких металлов (Pb, Bi, Cd, In) на структуру, фазовый состав и свойства литейного сплава Al-5%Si-4%Cu / Яковлева А.О., Белов Н.А., Базлова Т.А., Шкалей И.В. // Физика металлов и металловедение. – 2018. – Т. 119. № 1. – С. 36-44
 16. Изучение особенностей фазового состава и строения алюминиево-кальциевого сплава, легированного железом и марганцем / Дорошенко В.В., Белов Н.А., Наумова Е.А., Базлова Т.А. // В книге: Четвертый междисциплинарный научный форум с международным участием «Новые материалы и перспективные технологии». – Москва, 27-30 ноября 2018 г. – С. 92-96

17. Исследование краевых углов смачивания припоев на никелевой основе на подложках из коррозионно-стойкой стали 12X18H10T и жаропрочного сплава ВЖ-159 / Пашков И.Н., Базлова Т.А., Баженов В.Е., Мисников В.Е. // В сборнике материалов международной научно-технической конференции «Пайка-2018». – Тольяттинский государственный университет – Тольятти, 11-14 сентября 2018 г. – С. 157-165
18. Лазерная наплавка антифрикционных покрытий на сталь / Бирюков В.П., Базлова Т.А. // Фотоника. – 2019. – Т. 13. № 2. – С. 170-177
19. Металловедческие аспекты оценки качества заварки дефектов / Тен Э.Б., Базлова Т.А. // Литейное производство. – 2019. – № 2. – С. 2-6
20. Влияние возврата собственного производства на структуру и свойства жаропрочного никелевого сплава ЖС6У. Часть 1. Анализ структуры и фазового состава 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. № 5. – С. 360-365
21. 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
22. Разработка методики расчета времени затвердевания отливок и слитков в металлической форме / Деев В.Б., Приходько О.Г., Прусов Е.С., Протопопов Е.В., Темлянцев М.В., Куценко А.И., Mei Sh., Ри Э.Х., Базлова Т.А., Сметанюк С.В., Сокорев А.А. // В сборнике трудов XXI Международной научно-практической конференции в 2-х частях под редакцией Е.В. Протопопова «Металлургия: технологии, инновации, качество». – Сибирский государственный индустриальный университет. – Новокузнецк, 23-24 октября 2019 г. – С. 146-151
23. Определение характеристик медных сплавов при лазерной наплавке на сталь / Бирюков В.П., Гудушаури Э.Г., Базлова Т.А. // В сборнике докладов Российской научно-технической конференции с международным участием «Информатика и технологии. Инновационные технологии в промышленности и информатике». – МИРЭА – Российский технологический университет. – Москва, 11-12 апреля 2019 г. – С. 357-358