Полный перечень публикаций можно скачать здесь.

Монографии

1. Н.А. Белов, В.Д.Белов, С.В. Савченко, М.Е. Самошина, В.А. Чернов, А.Н.Алабин. Поршневые силумины- М.: Руда и металлы, 2011, 246 с.

Статьи ВАК

1. Н.А. Белов, В.Д.Белов, П.Я.Тюрин, А.Н.Грот, В.Твердов «Влияние ультразвуковой обработки расплава на морфологию легкоплавких фаз в сплавах Cu–1%Bi, Cu–30%Pb и Al–20%Sn». Литейщик России, 2011, № 3, С.30-33.

2. Белов Н.А., Белов В.Д., Чеверикин В.В., Мишуров С.С. «Экономнолегированные высокопрочные деформируемые никалины – алюминиевые сплавы нового поколения», Изв.вузов. Цв.мет., 2011, №2, С.49-58.

3. Белов Н.А., Алабин А.Н., Мишуров С.С. «Влияние железа и кремния на фазовый состав и структуру термостойких литейных никалинов, упрочняемых наночастицами Al3Zr (L12)», Изв.вузов. Цв.мет., 2011, № , С. 40-48

4. Белов Н.А. «Экономнолегированные жаропрочные алюминиевые сплавы: принципы оптимизации фазового состава». Авиационные материалы и технологии, 2011, №2, С. 6-11.

5. Белов Н.А., Санников А.В, Мишуров С.С., Белов В.Д. «Влияние кремния на характер кристаллизации и горячеломкость жаропрочного литейного алюминиевого сплава АН2ЖМц». Цветные металлы, 2011, № 7, С. 68-71.

6. Белов В.Д., Белов Н.А. «О некоторых аспектах изготовления в России фасонных отливок из «вторичных силуминов», Металловедение и термическая обработка металлов, 2011, № 9, С.33-39.

7. Белов Н.А. «Экономнолегированные высокопрочные алюминиевые сплавы: принципы оптимизации фазового состава», Металловедение и термическая обработка металлов, 2011, № 9, С.19-27.

8. Белов Н.А., В.В. Антипов, Р.О.Кайбышев и Д.Г.Эскин «Международная конференция по алюминиевым сплавам ICAA12», Металловедение и термическая обработка металлов, 2011, № 9, С.3-5.

9. Белов Н.А., Алабин А.Н., Толеуова А. «Сравнительный анализ термостойких проводниковых сплавов на базе систем Al–РЗМ и Al–Zr», Металловедение и термическая обработка металлов, 2011, № 9, С.54-58.

10. Белов Н.А., Щербаков М.В., Белов В.Д. «О технологичности высокопрочного экономнолегированного никалина АЦ6Н0,5Ж при литье, прокатке и сварке». Цветные металлы, 2011, №12 , С.94-98 .

11. Колтыгин А.В., Плисецкая И.В. «Влияние малых добавок кальция на жидкотекучесть магниевых сплавов» Литейщик России, №6, 2011 с.41-43.

12. А.В. Колтыгин, В.Е. Баженов, М.В. Гордиевская «Способы регенерации материала форм, полученных на установке трехмерной печати S-15» Литейное производство №10, 2011,c. 26-28.

13. А.В. Колтыгин, В.Д. Белов, С.П. Павлинич, П.В. Петровский, П.В. Аликин «Использование компьютерного моделирования при разработке литниковых систем для изготовления отливок типа «лопатка» из сплавов на основе титана» Литейщик России, №12, 2011 с.???

14. Тен Э.Б., Коль О.А., Бадмажапова И. Б., Клюев М. П. Оценка и прогнозирование поверхностного науглероживания стальных отливок // Известия вузов. Черная металлургия. 2011. № 1. С. 37-40.

15. Тен Э.Б., Дрокин А.С. Активности кислорода в расплавах чугунов СЧ и ЧЮ22 // Известия вузов. Черная металлургия. .№ 1. 2010. С. 67-68.

16. Тен Э.Б., Дрокин С.А., Калдыбаева С.Т.. Исследование структуры, состава фаз и теплофизических свойств высоколегированного чугуна с шаровидным графитом // Черные металлы. Май. 2011. С. 9 – 12.

17. Тен Э.Б.-Лихолобов Е.Ю.. Совершенствование технологии выплавки стали 110Г13Л на основе контроля окисленности её расплава. Литейщик России. № 12. 2011. С. ?

18. В.Е. Баженов, М.В. Пикунов. Частично неравновесная кристаллизация сплавов твёрдых растворов в тройных системах. Изв. вуз. Чёрная металлургия. 2011. № 3, С.3–11.

19. Белов В.Д, Филиппова И.А., Дибров И.А. Модифицирование доэвтектических алюминиевых сплавов циркониевыми лигатурами, закаленными из жидкого состояния. // Литейщик России. – 2011. – № 1. – с. 41-44.

20. Филиппова И.А, Белов В.Д., Дибров И.А. Модифицирование алюминиевых сплавов лигатурами Al-Ti-B, закаленными из жидкого состояния // Литейщик России. – 2011. – № 3. – с. 38-40.

21. В.В. Дрокина, В.Д. Белов, С.Н. Чехонин. Получение отливок из алюминиевых сплавов литьѐм в разовые формы, изготовленные на установках 3-х мерной печати // Изв. ВУЗов. Цветная металлургия. – 2011, № 1. С. 27-31.

Статьи в зарубеж изд.. ISI, SCOPUS

1. N. A. Belov, V. D. Belov, V.V.Cheverikin, and S.S.Mishurov, “Economically alloyed high-strength nickalyns– aluminium alloys of new generations”, Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2011, Vol.52 , No. 2 , pp.180–190.

2. N. A. Belov, A.N.Alabin, and S.S.Mishurov, “Influence of Iron and Silicon on the Phase Composition and Structureof Heat\_Resistant Casting Nikalines Strengthened by Nanoparticles”,Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2011, Vol.52, No.3, pp. 244–253.

3. N. A. Belov, V. D. Belov “…………………………………………..” Metal Science and Heat Treatment, 2011, Vol. 53, No. 9-10 , pp.

4. N. A. Belov “………………………………” Metal Science and Heat Treatment, 2011, Vol. 53, No. 9-10 , pp.

5. N. A. Belov, V.V.Antipov, R.O.Kaybyshev, D.G.Eskin “..” Metal Science and Heat Treatment, 2011, Vol.53 , No. 9-10 , pp.

6. N. A. Belov, A.N.Alabin, Toleuova A. “…………………………….” Metal Science and Heat Treatment, 2011, Vol. 53, No. 9-10 , pp.

7. E. B. Ten. Oxygen form states at Cast Iron and its influence on the Graphite crystallization / Key Engineering Materials, Vol. 457 (2011), pp. 43-47.

8. E. B. Ten. Technology and Effectiveness of Cast Iron treatment by Gas injection / Key Engineering Materials, Vol. 457 (2011), pp. 459-464.

9. Vladimir D. Belov, Edis B. Ten, Alexander S. Drokin. Study of feeding parameters for the production of sound high-alloyed ductile iron castings with aluminum / Key Engineering Materials, Vol. 457 (2011), pp. 261-266.

10. Samoshina M.E; Aksenov A.A; Prosviryakov A.S; Bryantsev P.Y; Sagalova T.B. Structure and properties of mechanically alloyed composite material from waste of high purity aluminium production. Powder Metallurgy, 2011, Volume 54, Number 4, pp. 471-473.

11. Prosviryakov A.S.; Aksenov A.A.; Samoshina M.E.; Kovaleva M.G.; Ivanov D.O. Mechanical alloying of Cu-SiC materials prepared with utilisation of copper waste chips. Powder Metallurgy, 2011, Volume 54, Number 3, pp. 382

12. V. A. Popov, V. A. Zaitsev, A. S. Prosviryakov, M. E. Samoshina, T. B. Sagalova, I. I. Khodos, M. N. Koval’chuk. Investigation into Processes of Mechanical Alloying when Obtaining Composite Materials with Nanodimensional Strengthening Particles. Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2011, Vol. 52, No. 3, pp. 319–323.

13. Drokina V.V., Belov V.D., Chekhonin S.N. Obtaining casts of aluminum alloys by foundry in loose molds fabricated on installations of three-dimensional printing // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – 2011, Vol. 52, № 1. – pp. 24-28.

Тезисы в сборниках конференций и статьи в других журналах

1. В. Д. Белов «Взгляд в будущее с вершины в 80 лет», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.8–13

2. М. В. Пикунов, В. С. Сердюкова «Расчет процессов кристаллизации сплавов в тройной системе с эвтектическими превращениями», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.20–21

3. В. Е. Баженов, А. В. Колтыгин «Оптимизация состава сплава АК5М с помощью программы PROCAST», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.21–23

4. А. В. Колтыгин, В. Е. Баженов, Л. Д. Митева, А. А. Никитина «Изготовление модельной оснастки с использованием компьютерных технологий на кафедре ТЛП», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.23–25

5. А. В. Колтыгин, В. Е. Баженов «Использование PROCAST для моделирования процесса изготовления отливок ответственного назначения из алюминиевых и магниевых сплавов», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.25–28

6. М. В. Лосенкова «Применение современных компьютерных технологий при производстве отливки "корпус редуктора"», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.28–29

7. С. А. Таволжанский, И. Н. Пашков, А. В. Цыплаков «Оптимизация процесса непрерывного литья слитков малого сечения из припоев на основе меди с повышенной однородностью структуры», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.31–35

8. А. В. Колтыгин «Совершенствование литейных магниевых сплавов на основе системы Mg-Ca с целью уменьшения их стоимости», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.35–38

9. А. В. Колтыгин, И. В. Плисецкая «Улучшение свойств магниевых сплавов типа МЛ5 с помощью добавок кальция», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.38–40

10. А. В. Колтыгин, И. В. Плисецкая «Особенности плавки магниевых сплавов, легированных кальцием в защитной газовой среде, содержащей элегаз», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.40–42

11. А. В. Колтыгин, Т. А. Базлова «Повышение коррозионной стойкости литых деталей из сплава МЛ5 и МЛ5пч с помощью малых добавок кальция», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.42–44

12. Е. И. Курбаткина, Н. А. Белов, М. Горшенков «Исследование структуры и свойств радиационнозащитного композита на основе алюминиевого сплава АЛТЭК с борсодержащем наполнителем», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.48–52

13. М. Е. Самошина, Н. А. Белов, С. В. Савченко «Особенности фазового состава и микроструктуры поршневых силуминов АК12ММГН и АК12М2МГН», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.52–55

14. А. В. Санников, Н. А. Белов «Влияние кремния на фазовый состав и литейные свойства жаропрочного алюминиевого сплава АН2ЖМЦ», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.55–58

15. В. И. Твердов, Н. А. Белов «Исследование влияния ультразвука и добавки циркония на формирование структуры сплавов CU-BI в процессе кристаллизации», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.81–84

16. Н. А. Белов, М. В. Щербаков, В. Д. Белов «Высокопрочные экономнолегированные алюминиевые сплавы с повышенной технологичностью», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.84–88

17. А. С. Турсунов, Н. А. Белов «Изучение влияния мишметалла на стойкость к горячеломкости сплава АК4Ж», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.88–90.

19. А. А. Рижский «Размер дендритной ячейки в структуре сплава МЛ5 в отливках», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.90–92

20. А. А. Визавитина, С. П. Герасимов, А. Ю. Титов, А. В. Тихая «Появление пористости в кремнистой латуни при ее рафинировании», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.92–94

21. А. А. Визавитина, С. П. Герасимов, В. А. Палачев, А. Ю. Титов «Исследование возникновения неметаллических включений при плавке кремнистой латуни», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.94–96

22. А. Н. Коновалов, М. В. Пикунов «Особенности приготовления хромовых бронз открытой плавкой», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.96–98

23 А. Н. Коновалов, С. М. Урумбаев «Вторичное окисление медного расплава», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.98–100

24. М. В. Пикунов, Е. В. Дедяева, В. Е. Баженов «Модифицирование структуры медных сплавов ванадием», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.100–101

25. В. Д. Белов, Д. Р. Муслимов «Повышение качества отливки из сплава АК5М2 литьем в водоохлаждаемую изложницу», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.101–104

26. Д. Ю. Зуйкова, С. В. Лактионов «Особенности лома алюминиевых банок как шихтового материала при плавке сплавов», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.104–106

27. А. В. Колтыгин «Особенности образования газоусадочной пористости при литье под низким давлением магниевых сплавов в формы, полученные методом трехмерной печати на установке S-15», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.106–108

28. Э. Б. Тен, Е. А. Шаньгин «Исследование эффективности утилизации медного шлака методами разделительной и восстановительной плавок», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.108–110

29. Э. Б. Тен, Е. А. Шаньгин «Исследование эффективности утилизации медного шлака методом разделительно-восстановительной плавки», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.110–111

30. А. Н. Алабин, Н. А. Белов «Особенности упрочнения алюминиевых сплавов за счет добавок циркония и скандия», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.111–114

31. А. А. Яковлев, Н. А. Белов, А. Н. Алабин «Исследование и разработка технологии получения слитков алюминиевых сплавов на базе системы Al-Cu-Mn-Zr-Sc для получения термостойкой проволоки», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.114–116

32. С. В. Матвеев, Г. Б. Бабунь, С. С. Котельникова «Перспективы применения наномодификаторов при производстве отливок из чугуна», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.127–128

33. В. Е. Баженов, М. В. Пикунов «Определение углеродного эквивалента чугунов с помощью программы THERMO-CALC», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.128–129

34. В. И. Воронцов, С. В. Матвеев «Морфология фаз чугуна на фронте кристаллизации», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.145–147

35. В. И. Воронцов, С. В. Матвеев «Применение шунгита для науглероживания и модифицирования при выплавке чугуна», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.147

36. А. И. Орехова, Е. В. Рожкова, А. Н. Галаева, М. И. Левин, В. В. Мамаев «Выбор оптимального режима термообработки модифицированных низкохромистых чугунов», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.147–150

37. Э.Б. Тен, Е.Ю. Лихолобов «Прогнозирование содержания в шлаке Σ(FeO+MnO) при плавке стали 110Г13Л по активности кислорода в расплаве», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.153–155

38. Э. Б. Тен, Т. А. Базлова, Е. Ю. Лихолобов «Влияние ковшовой обработки на строение излома стали 110Г13Л в литом и закаленном состояниях», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.155–157

39. Б. М. Киманов, Э. Б. Тен, Е. М. Рахуба «Исследование границы раздела металл-фильтр», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.157–160

40. Тен Э. Б., Орехова А. И., Рожкова Е. В. «Термодинамические предпосылки образования карбида Cr7C3 в чугуне ЧХ5 при обработке его ФС75 и ФС50МГ6», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.160–162

41. В. Е. Баженов, А. В. Колтыгин, М. В. Гордиевская «Способы регенерации материала форм, полученных на установке трёхмерной печати S–15», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.178–181

42. С. В. Матвеев «Особенности затвердевания цилиндрических элементов отливок», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.195–198

43. Д. Ю. Зорин «Изучение зависимости структуры паяного шва от величины зазора и времени выдержки», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.198–200

44. Н. Л. Токарева, З. В. Шурцов «Исследование явления жидкометаллического охрупчивания коррозионностойких сталей при контакте с расплавом медно-цинковых припоев», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.200–201

45. Е. М. Рахуба, Э. Б. Тен «Дисковые пробы для определения жидкотекучести и формозаполняемости сплавов», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.201–204

46. Д. А. Третьяков «Исследование причин затрудненной деформации слитков из сплавов ЛК62-0,5 и ЛОК59-1-0,3 при горячем прессовании», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.204

47. Тен Э. Б., Рахуба Е. М., Орлова М. Ю., Мкртчян А. Г. «Оценка рафинирующей способности градиентно-пористых фильтров», в сб. трудов 6-ой международной научно-практической конференции «Прогрессивные литейные технологии», М., Лаборатория рекламы и печати, 2011 г. С.204-206

48. Н.А. Белов. «Высокопрочные и термостойкие экономнолегированные алюминиевые сплавы». Тезисы 2-ой Международной научно-практической конференции «Современные материалы и технологии в машиностроении» 2-4.02.2011 г., МИСиС, Москва.С.37-38.

49. А.Н.Алабин, Н.А. Белов. «Новые материалы на основе алюминия для работы в условиях повышенных температур». Тезисы 2-ой Международной научно-практической конференции «Современные материалы и технологии в машиностроении» 2-4.02.2011 г., МИСиС, Москва.С.38-39.

50. С.С. Мишуров, Н.А. Белов. «Перспективы развития стандартов РФ на алюминиевыесплавы». Тезисы 2-ой Международной научно-практической конференции «Современные материалы и технологии в машиностроении» 2-4.02.2011 г., МИСиС, Москва.С.69-70.

51. А.В. Колтыгин «Улучшение свойств литейных магниевых сплавов системы Mg-Al-Zn-Mn» Труды 2 международной научно-практической конференции: «Современные материалы и технологии в машиностроении.» НИТУ «МИСиС» 2-4 февраля 2011 г.

с. 54-55.

52. А.В. Колтыгин, В.Д. Белов «Компьютерные технологии в литейном производстве». Труды 2 международной научно-практической конференции: «Современные материалы и технологии в машиностроении.» НИТУ «МИСиС» 2-4 февраля 2011 г.

с. 43-44.

53. А.В. Колтыгин «Повышение стойкости литейных магниевых сплавов системы Mg-Al-Zn-Mn к окислению на воздухе путем введения малых добавок кальция» Материалы Х съезда литейщиков России. Казань 2011, Изд. «Вертолет», 2011. -566с. с. 281-286

54. А.В. Колтыгин, В.Е. Баженов «Разработка импортозамещающией формовочной смеси, используемой на установках трехмерной печати ZPrinter, для получения алюминиевого, магниевого и чугунного литья» Материалы Х съезда литейщиков России. Казань 2011, Изд. «Вертолет», 2011. -566с., с. 480-485

55. Ten Edis. Advanced technologies of metal treatment –the objects of active Russian-Korean collaboration / Proceeding of the Korea- Russia science conference. Zvenigorod, 29 June-1 July 2011. P. 112-114.

56. Edis B. TEN. Control of high manganese sreel melting process by measuring of Oxygen activity into melt. Technology 2011. Proceeding of 12th International Conference. Bratislava. 13 September 2011. P. 234-236.

57. Edis Ten, Olga Sharaya. Electronic and micriscipic investigation of structure and properties of sheet steel protection coatings / Материали за VII международна научна практична конференция «Бъдещите изследвания – 2011». 17-25 февруари 2011 г. Том 15. Технологии. Здание и архитектура. Математика. София: «Бял ГРАД-БГ» ООД. 2011. С. 3-8.

57. Тен Э. Б., Дрокин А. С. Теоретические и технологические аспекты формирования отливок из чугуна ЧЮ22Ш / Тезисы докладов Второй международной научно-практической конференции «Современные материалы и технологии в машиностроении». М. МИСиС. 2011. С. 30-31.

58. Тен Э. Б. Закономерности фильтрационного рафинирования жидких металлов. Материалы Х съезда литейщиков России. Казань: Изд-во «Вертолет». 2011. С. 116 – 121.

59. Тен Э.Б., Дрокин А.С. Термодинамический аспект формирования шаровидного графита в высоколегированном алюминиевом чугуне. Материалы Х съезла литейщиков России. Казань: Изд-во «Вертолет». 2011. С. 127 – 129.

60. Тен Э.Б., Коль О.А. Закономерности формирования поверхностного отбеленного слоя на чугунных отливках. Материалы Х съезда литейщиков России. Казань: Изд-во «Вертолет». 2011. С. 138 – 142.

61. Тен Э.Б., Лихолобов Е.Ю. Контроль окисленности стали 110Г13Л и оптимизация её ковшовой обработки / Материалы международной научно-практической конференции «Металлургия прииртышья в реализации программы форсированного индустриально-инновационного развития «Казахстан-2020». Павлодар. ПГТУ. 2011. С. 188 – 192.

62. Тен Э.Б., Лихолобов Е.Ю. Эффективность ковшовой обработки стали 110Г13Л ферросиликоалюминием и титаном / Материалы международной научно-практической конференции «Абищевские чтения. Гетерогенные процессы в обогащении и металлургии» . Караганда. ХМИ. 22-23 июня 2011. С. 328 – 329.

63. Тен Э.Б., Лихолобов Е.Ю. Термодинамические предпосылки управления процессом плавки стали 110Г13Л измерением активности кислорода в расплаве / Труды Международной научной конференции «Наука и образование – ведущий фактор стратегии «Казахстан-2030» (Сагиновские чтения № 3). 23-24 июня 2011. В 5-и частях. Часть 2/ Караганда: КарГТУ, 2011. С. 385- 387.

64. Тен Э.Б., Киманов Б.М., Бадмажапова И.Б., Киманов Г.Б. Технология получения прецизионных медных сплавов. / Труды Международной научной конференции «Наука и образование – ведущий фактор стратегии «Казахстан-2030» (Сагиновские чтения № 3). 23-24 июня 2011. В 5-и частях. Часть 2/ Караганда: КарГТУ, 2011. С. 388- 389.

65. Edis B. TEN, Alexander S. DROKIN. High Aluminum Cast Iron AL22D – advanced multifunctional material. Taiwan. ICFMD 2011. P. 1910 -1915.

66. Тен Э.Б., Лихолобов Е.Ю. Влияние вида внепечной обработки на усвоение алюминия и качество стали. Материалы международной научно-методической конференции «Технология конструкционных материалов и материаловедение». Харьков. ХНАДУ. 2011. Стр. ?

67. M. V. Pikunov and V. E. Bazhenov. Solidification of solid-solution alloys. ISSN 0967-0912, Steel in Translation, 2011, Vol. 40, No. 11, pp. 935–944.

68. V. E. Bazhenov and M. V. Pikunov. Partially Nonequilibrium Solidification of Solid Solution Alloys in Ternary Systems. ISSN 0967-0912, Steel in Translation, 2011, Vol. 41, No. 3, pp. 183–192.

69. E. V. Sidorov, M. V. Pikunov, V. E. Bazhenov. Method of determination of equilibrium composition of phases in two-phase regions of three-component systems. // 20 th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, Brno, Czech Republic, 2011, p. ч–ч.

70. Самошина М.Е., Брянцев П.Ю. Измельчение интерметаллических частиц в сплавах систем Al-Fe и Al-Fe-Si в процессе механического легирования. Материалы Международной конференции с элементами научной школы для молодежи «Наноматериалы и нанотехнологии в металлургии и материаловедении», Белгород, 13-15 октября 2011 г., с. 39

71. Брянцев П.Ю., Самошина М.Е. Фазовый состав и структура алюминиевых сплавов на основе системы Al-Mg-Si повышенной прочности. Материалы Международной конференции с элементами научной школы для молодежи «Наноматериалы и нанотехнологии в металлургии и материаловедении», Белгород, 13-15 октября 2011 г., с. 66.

72. M. Samoshina, P. Bryantsev. Formation of Structure and Properties of Composite Materials on the Basis of Al- Mg alloys during Mechanical Alloying in an Air Atmosphere. European Conference on Aluminium Alloys. Book of Abstracts. Bremen, Germany, 5-7 October 2011, p. 230.

73. Брянцев П.Ю., Самошина М.Е. Исследование фазового состава и структуры алюминиевых сплавов 6ХХХ серии повышенной прочности. Сборник материалов IV Международной конференции «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов», Москва, 25-28 октября 2011 г., с. 289-291.

74. Самошина М.Е., Брянцев П.Ю. Влияние фазового состава на измельчение интерметаллических частиц в сплавах систем Al-Fe и Al-Fe-Si в процессе механического легирования. Сборник материалов IV Международной конференции «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов», Москва, 25-28 октября 2011 г., с. 439-441.

75. Белов Н.А. «Анализ многокомпонгентных фазовых диаграмм с использованием программы Thermi-Calc как метод конструирования алюминиевых сплавов». «Наноматериалы и нанотехнологии в металлургии и материаловедении», Лекции ведущих ученых Международной конференции с элементами научной школы для молодежи Белгород, 13-15 октября 2011 г., с. 4-28.

76. Н.А.Белов, А.Н.Алабин «Энергоэффективная технология получения проката из алюминиевых сплавов на базе системы Al–Cu–Mn–Zr без операций гомогенизации и закалки». В сборнике трудов 1-ой Международная Конференции и Выставки

«Алюминий-21/Плоский прокат»11-13 октября 2011 года г. Санкт-Петербург, гостиница «Sokos Palace Bridge.

77. И.Н. Пашков, А.И. Пашков. Современные технологии пайки в условиях российского производства. Специализированный журнал «Ритм», май №4 (62), 2011. с. 96-98.

78. Пашков И.Н., Пашков А.И., Кустова О.В. Повышение термической стабильности солнечных абсорберов, паяных с помощью низкотемпературных припоев. Материалы семинара «Материалы и оборудование для производства паяных конструкций», М., ЦРДЗ, 2011, с. 60-63.

ИС: патенты, заявки с положительным решением, ноу-хау

1. Белов Н.А., Белов В.Д., Чеверикин В.В., Мишуров С.С. «Высокопрочный сплав на основе алюминия» (АЦ7НЖ), Патент РФ №2419663, публ.27.05.2011, бюл. №15. (заявка на патент № 2009130228 от 07.08.2009 (МИСиС). Решение о выдаче патента от 12.08.2010).

2. Белов Н.А., Белов В.Д., Савченко С.В., Новичков С.Б., Строганов А.Г., Цыденов А.Г. «Литейный сплав на основе алюминия» (АК4Ж), патент № 2415193, публ. 27.03.2011, бюл.№9, (заявка №2009147944 от 24.12.2009 МОСОБЛПРОММОНТАЖ). Решение о выдаче патента от 01.07.2010 г.

3. Н.А.Белов, В.Д. Белов, А.Н.Алабин, С.В. Савченко, С.Б. Новичков, А.Г. Строганов, А.Г. Цыденов «Литейный алюминиевый сплав (экономнолегированный высокопрочный силумин)» заявка на патент № 2010107316 от 01.03.2010. Решение о выдаче патента от 05.07.2011.

4. Н.А. Белов, А.Н. Алабин, А.Ю. Прохоров «Проводниковый термостойкий сплав на основе алюминия с добавкой циркония». заявка на патент № 2010107317 от 01.03.2010. Решение о выдаче патента от 28.07.2011

5. Н.А. Белов, А.Н. Алабин «Способ получения деформированных полуфабрикатов из термостойкого алюминиевого сплава системы Al–Cu–Mn–Zr для ответственных деталей машин» ноу-хау №36-04-2011 от 06.12.2011 (МИСиС).

6. Н.А. Белов, А.Н. Алабин «Способ получения проволоки из термостойкого алюминиевого сплава для электротехнического назначения» ноу-хау №34-04-2011 от 06.12.2011 (МИСиС).

7. Н.А. Белов, А.Н. Алабин, А.В.Санников, В.Д.Белов «Термостойкий алюминиевый сплав АН2ЖМц на базе системы Al–Ni–Mn-Fe–Zr и способ получения из него отливок» ноу-хау №35-04-2011 от 06.12.2011 (МИСиС).

8. И.А. Носкова, И.Н.Пашков, А.И. Пашков, А.Н. Стратонович, « Способ изготовления пластинчатого теплообменника», Патент РФ №2419755, публ.27.05.2011, бюл. №15. (Международная заявка на патент публ. 01.09.2011.)

Устные доклады студенческой конференции

1. Асеев А.В. «Исследование зависимости параметров структуры чугуна ЧЮ22Ш от линейной скорости затвердевания отливок», в сб. «66-е ежегодные дни науки студентов МИСиС: международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. с.163.

2. Зуйкова Д.Ю. «Рециклинг алюминия из лома тонкостенных изделий», в сб. «66-е ежегодные дни науки студентов МИСиС: международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. с.343.

3. Котельникова С.С. «Перспективы применения фуллеренов в качестве графитизирующего наномодификатора для отливок из чугуна», в сб. «66-е ежегодные дни науки студентов МИСиС: международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. с.166.

4. Плисецкая И.В. «Улучшение свойств магниевых сплавов с помощью добавок кальция», в сб. «66-е ежегодные дни науки студентов МИСиС: международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. с.167.

5. Санников А.В. «Изучение влияния кремния на характер кристаллизации и горячеломкость жаропрочного литейного алюминиевого сплава АН2ЖМц», в сб. «66-е ежегодные дни науки студентов МИСиС: международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. с.169.

6. Сердюкова В. С. «Расчёт процесса кристаллизации сплавов в тройной системе с эвтектическими превращениями», в сб. «66-е ежегодные дни науки студентов МИСиС: международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. с.171.

7. Скворцов Н.В. «Исследование и разработка технологии получения слитков деформируемых алюминиевых сплавов с повышенным содержанием циркония для получения проволоки», в сб. «66-е ежегодные дни науки студентов МИСиС: международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. с.344.

8. Визавитина А.А., Тихая А.В. «Исследование процессов появления неметаллических включений в медных сплавах», с. в сб. «66-е ежегодные дни науки студентов МИСиС: международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. с. 236.

9. Цыплаков А. В. «Разработка и исследование процесса производства слитков из припойных сплавов на основе системы медь-цинк с целью их последующей обработки давлением», в сб. «66-е ежегодные дни науки студентов МИСиС: международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. с. 236.

10. Щербаков М.В. «Исследование и разработка технологии получения слитков из высокопрочного экономнолегированного никалина АЦ7НЖ», в сб. «66-е ежегодные дни науки студентов МИСиС: международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. с.177.

Стендовые доклады студенческой конференции

1. Баженов В.Е. «Разработка заменителя формовочной смеси Z-Cast, используемой на установках трёхмерной печати», в сб. «66-е ежегодные дни науки студентов МИСиС: международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. с.175.

2. Баженов В.Е. «Способ определения конод между двумя равновесными фазами-растворами на диаграммах состояния трёхкомпонентных систем», в сб. «66-е ежегодные дни науки студентов МИСиС: международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. с.176.

3. Гордиевская М.В. «Разработка отечественных расходных материалов для установки трехмерной печати S-15». в сб. «66-е ежегодные дни науки студентов МИСиС: международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. с.163.

4. Колетвинов К.Ф. «Исследование микроструктуры слитков и деформированных заготовок припойного медно-фосфорного сплава П14», в сб. «66-е ежегодные дни науки студентов МИСиС: международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. с.164.

5. Рижский А.А. «О микроструктуре сплава МЛ5 в цилиндрических отливках», в сб. «66-е ежегодные дни науки студентов МИСиС: международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. с.169.

6. Твердов В.И.«Исследование влияния добавок циркония, свинца и висмута на формирование структуры медных сплавов в процессе кристаллизации и последующих технологических операций», в сб. «66-е ежегодные дни науки студентов МИСиС: международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. с.171.

7. Токарева Н.Л. «Исследование процесса приготовления лигатуры Cu-B для легирования сплавов латуней», в сб. «66-е ежегодные дни науки студентов МИСиС: международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. с.172.

8. Турсунов А.С. «Изучение влияния мишметалла на стойкость к горячеломкости сплава АК4Ж», в сб. «66-е ежегодные дни науки студентов МИСиС: международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. с.173.

9. Шаньгин Е.А. «Исследование процесса извлечения меди из бронзового шлака методом восстановительной плавки», в сб. «66-е ежегодные дни науки студентов МИСиС: международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. с.237.

10.Яковлев А.А. «Исследование и разработка технологии получения слитков алюминиевых сплавов на базе системы Al-Cu-Mn-Zr-Sc для получения термостойкой проволоки», в сб. «66-е ежегодные дни науки студентов МИСиС: международные, межвузовские и институтские научно-технические конференции. с.174.

КНИГИ

1. Белов Н.А. Диаграммы состояния тройных и четверных систем (учебное пособие для вузов) - М.: МИСиС, 2007, 360 с.

2. Belov, N.A., Zolotorevskiy, V.S., and Glazoff, M.V. “Casting Aluminum Alloys, Elsevier, 2007, 544 pp.

3. Белов Н.А., Савченко С.В., Хван А.В. Фазовый состав и структура силуминов- М.: МИСиС, 2008, 284 с.

4. Теория литейных процессов: учебник /В.Д. Белов и др. Под ред. Хосена Ри. – Хабаровск: изд-во «РИОТИП» красной типографии, 2008.- 580 с.

5. И.И.Новиков, В.С.Золоторевский, В.К.Портной, Н.А.Белов, Д.В.Ливанов, С.В.Медведева, А.А.Аксенов, Ю.В.Евсеев. Металловедение. Учебник в 2 томах. Под общей редакцией В.С.Золоторевского. Том 1. - М.: Издательский Дом МИСиС, 2009, 496 с.

6. И.И.Новиков, В.С.Золоторевский, В.К.Портной, Н.А.Белов, Д.В.Ливанов, С.В.Медведева, А.А.Аксенов, Ю.В.Евсеев. Металловедение. Учебник в 2 томах. Под общей редакцией В.С.Золоторевского. Том 2. - М.: Издательский Дом МИСиС, 2009, 528 с.

7. Белов Н.А. Фазовый состав алюминиевых сплавов- М.: Издательский Дом МИСиС, 2009, 392 с.

8. Белов Н.А., Савченко С.В., Белов В.Д. Атлас микроструктур промышленных силуминов- М.: Издательский Дом МИСиС, 2009, 204 с.

9. Производство чугунных отливок: учебник / В.Д. Белов и др. Под ред. Колокольцева В.М. и Хосена Ри. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 521 с.

10. Белов Н.А. Фазовый состав промышленных и перспективных алюминиевых сплавов- М.: Издательский Дом МИСиС, 2010, 511 с.

29. Н.А. Белов, В.Д.Белов, С.В. Савченко, М.Е. Самошина, В.А. Чернов, А.Н.Алабин. Поршневые силумины- М.: Руда и металлы, 2011, 248 с.