

**РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ РАБОТЫ
ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ и СОТРУДНИКОВ
КАФЕДРЫ ТЛП с 2009 г.**

КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ

1. **Бадмажапова И. Б.** «Исследование процесса и разработка технологии рафинирования латуней с целью получения литых заготовок с регламентируемым содержанием примесей кремния, алюминия и свинца», Дис. канд. техн. наук, М.: МИСиС, 2009 (научный руководитель: проф. д.т.н. **Тен Э.Б.**).
2. **Пашков А. И.** «Исследование и разработка технологии получения сплавов системы Cu–Mn–Ni методом механического легирования для высокотемпературной пайки», Дис. канд. техн. наук, М.: МИСиС, 2009 (научный руководитель: проф. д.т.н. **Герасимов С.П.**).
3. **Орехова А.И.** «Исследование и разработка способа управления первичной структурой хромистых чугунов с помощью модифицирования с целью повышения качества отливок» М.: МИСиС, 2010 (научный руководитель: проф. д.т.н. **Козлов Л.Я.** научный консультант, к.т.н., доц. **Рожкова Е. В.**).
4. **Дрокин А. С.** "Исследование закономерностей формирования отливок из чугуна ЧЮ22ш и разработка технологических рекомендаций для получения высококачественного литья" М.: МИСиС, 2010 (научный руководитель: проф. д.т.н. **Тен Э.Б.**).
5. **Цыновникова Ю. П.** «Исследование процессов получения отливок из магниевых сплавов в селективно-отверждаемых формах с целью изготовления литых деталей ответственного назначения». М.: МИСиС, 2010 (научный руководитель: доц. к.т.н. **Колтыгин А.В.**).
6. **Коновалов А.Н.** «Исследование особенностей плавки и раскисления меди с целью получения литых электродов из хромовых бронз». М.: МИСиС, 2011 (научный руководитель: проф. д.т.н. **Пикунов М.В.**).
7. **Прохоров А. Ю.** " Исследование и разработка технологии плавки и литья термостойкого алюминиевого сплава с добавкой циркония с целью получения слитков для

- электротехнического применения" М.: МИСиС, 2011 (научный руководитель: проф. д.т.н. **Белов Н.А.**).
8. **Дрокина В.В.** «Исследование условий затвердевания алюминиевых отливок в формах, изготавливаемых методом трехмерной печати, с целью применения RP-технологий при производстве деталей ответственного назначения» Дис. канд. техн. наук, М.: МИСиС, 2011 (научный руководитель: проф. д.т.н. **Белов В.Д.**).
 9. **Филиппова И.А.** Исследование и разработка модификаторов, закаленных из жидкого состояния, и технологии модифицирования доэвтектических силуминов с целью получения высококачественных отливок транспортного машиностроения Дис. канд. техн. наук, М.: МИСиС, 2011 (научный руководитель: проф. д.т.н. **Белов В.Д.**).
 10. **Лихолобов Е.** "Повышение качества отливок из высокомарганцевой стали совершенствованием процесса её плавки и внепечной обработки" М.: МИСиС, 2012 (научный руководитель: проф. д.т.н. **Тен Э.Б.**).
 11. **Баженов В.Е.** «Изучение кристаллизационных процессов тройных сплавов с целью оценки их склонности к неравновесной кристаллизации», М.: МИСиС, 2013 (научный руководитель: проф. д.т.н. **Пикунов М.В.**).
 12. **Шаньгин Е.А.** «Исследование процесса извлечения компонентов медных сплавов из меднолитейных шлаков и разработка технологии их переработки методом индукционной плавки» М.: МИСиС, 2013 (научный руководитель: проф. д.т.н. **Тен Э.Б.**).
 13. **Акопян Т.К.** ««Физико-химическое исследование фазовых и структурных превращений в отливках высокопрочных алюминиевых сплавов (системы Al-Zn-Mg-Cu-Ni-Fe) в процессе термической обработки, включающей горячее изостатическое прессование»». М.: ИМЕТ РАН, 2014 (научный руководитель: д.т.н. Падалко А.Г., научный консультант проф. д.т.н. **Белов Н.А.**).
 14. **Матвеева И.А.** «Исследование и разработка технологии производства алюминиевой катанки с добавкой циркония способом непрерывного литья и прокатки с целью получения из нее термостойких проводов ЛЭП». М.: МИСиС, 2014 (научный руководитель: проф. д.т.н. **Белов Н.А.**).
 15. **Курбаткина Е.И.** Исследование и разработка технологии плавки и литья слитков бор-содержащих композиционных алюминиевых сплавов с целью изготовления листов радиационно-защитного назначения» М.: МИСиС, 2014 (научный руководитель: проф. д.т.н. **Белов Н.А.**).
 16. **Визавитина А.А.** «Исследование образования неметаллических включений в кремнистой латуни ЛЦ16К4 и удаление их из расплава с целью получения качественных

художественных отливок». М.: МИСиС, 2014 (научный руководитель: проф. к.т.н. **Герасимов С.П.**).

17. **Санников А.В.** «Совершенствование технологии получения фасонных отливок из алюминиевого сплава АН2ЖМц на базе системы Al–Ni–Mn–Fe–Zr с целью повышения прочностных свойств при 300–350 °С». М.: МИСиС, 2014 (научный руководитель: проф. д.т.н. **Белов Н.А.**).
18. **Плисецкая И.В.** «Исследование влияния малых добавок кальция на структуру и свойства литейных магниевых сплавов системы Mg–Al–Zn–Mn с целью повышения температуры возгорания». М.: МИСиС, 2014 (научный руководитель: доц. к.т.н. **Колтыгин А.В.**).
19. **Герасименко Е.А.** Анализ структуры и разработка технологии получения литых заготовок из бронзы БрО10С2Н3 с целью изготовления из них изделий ответственного назначения». М.: МИСиС, 2014 (научный руководитель: проф. д.т.н. **Белов В.Д.**).

КНИГИ

1. 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.
2. 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.
3. **Белов Н.А.** Фазовый состав алюминиевых сплавов- М.: Издательский Дом МИСиС, 2009, 392 с.
4. **Белов Н.А.**, Савченко С.В., **Белов В.Д.** Атлас микроструктур промышленных силуминов- М.: Издательский Дом МИСиС, 2009, 204 с.
5. Производство чугунных отливок: учебник / **В.Д. Белов** и др. Под ред. Колокольцева В.М. и Хосена Ри. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 521 с.
6. **Белов Н.А.** Фазовый состав промышленных и перспективных алюминиевых сплавов- М.: Издательский Дом МИСиС, 2010, 511 с.
7. **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.
8. Производство отливок из сплавов цветных металлов. Учебник/ **А.В. Курдюмов, В.Д. Белов, М.В. Пикунов, В.М.Чурсин, С.П. Герасимов** В.С, Моисеев В.С. под. Ред.В.Д. Белова, 3-изд., перераб. и доп., М.: Издательский Дом МИСиС, 2011, 615 с.
9. **Батышев А.И.**, Батышев К.А., **Тен Э.Б., Белов В.Д.**, Производство отливок из стали чугуна, Учеб.пособие/ под общей редакцией А.И.Батышева - М.: Изд-во МГОУ, МИСиС, 2012, 256 с.
10. Металловедение. Учебник в 2 томах. Т.1. Основы металловедения / И.И.Новиков, В.С.Золоторевский, В.К.Портной, **Н.А.Белов**, Д.В.Ливанов, С.В.Медведева, А.А.Аксенов, Ю.В.Евсеев под общ. ред. В.С.Золоторевского. 2-е изд., испр.– М.: Изд. Дом МИСиС, 2014, 496 с.
11. Металловедение. Учебник в 2 томах. Т.2. Термическая обработка. Сплавы. / И.И.Новиков, В.С.Золоторевский, В.К.Портной, **Н.А.Белов**, Д.В.Ливанов,

С.В.Медведева, А.А.Аксенов, Ю.В.Евсеев под общ. ред. В.С.Золоторевского. 2-е изд.,
испр.– М.: Изд. Дом МИСиС, 2014, 528 с.