

## Статьи

1. Звягин, В.Б. Некоторые критерии работоспособности конструкционных материалов ядерных и термоядерных энергетических установок // В сб. статей Международной научно-практической конференции «Наука XXI века: теория, практика, перспективы» (г. Уфа, 3 марта 2015 года). - Уфа, РИО МЦИИ «ОМЕГА САЙНС», 2015. – С. 18-22.
2. Звягин, В.Б. Структурно-фазовые превращения в аустенитных хромоникелевых сталях и сплавах при распаде твердых растворов // В сб. статей Международной научно-практической конференции «Наука и современность» (г. Уфа, 7 марта 2015 года). - Уфа, РИО МЦИИ «ОМЕГА САЙНС», 2015. – С. 12-14.
3. Звягин, В.Б. Радиационное распухание конструкционных материалов ядерных и термоядерных энергетических установок// В сб. статей Международной научно-практической конференции «Современная наука: теоретический и практический взгляд» (г. Уфа, 28 марта 2015 года). - Уфа, РИО МЦИИ «ОМЕГА САЙНС», 2015. – С. 20-22.
4. Звягин, В.Б. Основные положения к выбору способа литья // В сб. статей Международной научно-практической конференции «Теоретические и практические вопросы науки XXI века» (г. Уфа, 18 апреля 2015 года). - Уфа, РИО МЦИИ «ОМЕГА САЙНС», 2015. – С. 38-39.
5. Звягин, В.Б. Основное оборудование термических цехов в презентации Microsoft Powerpoint / В.Б. Звягин, В.В. Баранников // В сб. статей Международной научно-практической конференции «Динамика развития современной науки» (г. Уфа, 8 мая 2015 года). - Уфа, РИО МЦИИ «ОМЕГА САЙНС», 2015. – С. 29-32.
6. Пиирайнен В.Ю. *Низкое качество крупных вагонных отливок. Пути и средства его повышения* // Литейное производство, 2012. №5. С. 8-12
7. Пиирайнен В.Ю., Николенко С.В. *Исследование зависимости адгезии металлического покрытия и стекла от температуры отжига*// Дизайн. Материалы, Технология, 2011. – С.45-48
8. Пиирайнен В.Ю., Глебов С.М., Десницкая Л.В. *Логическая модель изготовления отливок* // Литейное производство, 2013. №1. С. 23-26
9. Пиирайнен В.Ю., Бахрак М.Н., Магницкий О.Н. *Литой металл петербургских мостов* //Библиотечка Литейщика. ИД «Литейное производство», 2014. № 6 С.

10. Пиирайнен В.Ю., Магницкий О.Н. *Колокол из ваграночной бронзы* // Библиотечка Литейщика. ИД «Литейное производство», 2014. № 6 С.
11. Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И., Пиирайнен В.Ю. *Специальные материалы в машиностроении* // Библиотечка Литейщика. ИД «Литейное производство», 2014. № 9 С.2-8.
12. Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И., Пиирайнен В.Ю. *Разрушение и конструкционная прочность металлов. Часть I* // Библиотечка Литейщика. ИД «Литейное производство», 2014. № 10 С.2-9.
13. Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И., Пиирайнен В.Ю. *Разрушение и конструкционная прочность металлов. Часть II* // Библиотечка Литейщика. ИД «Литейное производство», 2014. № 11 С.2-8.
14. Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И., Пиирайнен В.Ю. *Разрушение и конструкционная прочность металлов. Часть III* // Библиотечка Литейщика. ИД «Литейное производство», 2014. № 12 С.2-8.
15. Пиирайнен В.Ю. *Импортозамещение отливок и модернизация литейного производства* // Литейное производство, 2015. № 9. С.21-24.
16. Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И., Пиирайнен В.Ю. *Разрушение и конструкционная прочность металлов. Часть IV* // Библиотечка Литейщика. ИД «Литейное производство», 2015. № 1 С.2-9.
17. Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И., Пиирайнен В.Ю. *Разрушение и конструкционная прочность металлов. Часть V* // Библиотечка Литейщика. ИД «Литейное производство», 2015. № 2 С. 2-9.
18. Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И., Пиирайнен В.Ю. *Хладостойкие материалы. Часть I* // Библиотечка Литейщика. ИД «Литейное производство», 2015. № 3 С.2-6
19. Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И., Пиирайнен В.Ю. *Хладостойкие материалы. Часть II* // Библиотечка Литейщика. ИД «Литейное производство», 2015. № 4 С.2-6.
20. Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И., Пиирайнен В.Ю. *Хладостойкие материалы. Часть III* // Библиотечка Литейщика. ИД «Литейное производство», 2015. № 5 С.2-7.
21. Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И., Пиирайнен В.Ю. *Износостойкие материалы. Часть I* // Библиотечка Литейщика. ИД «Литейное производство», 2015. № 6, С.2-5

22. Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И., Пиирайнен В.Ю. *Износостойкие материалы. Часть II* // Библиотечка Литейщика. ИД «Литейное производство», 2015. № 7, С.2-6.
23. Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И., Пиирайнен В.Ю. *Материалы с высокой удельной прочностью Часть I* // Библиотечка Литейщика. ИД «Литейное производство», 2015. № 8, С.2-5.
24. Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И., Пиирайнен В.Ю. *Материалы с высокой удельной прочностью Часть II* // Библиотечка Литейщика. ИД «Литейное производство», 2015. № 9, С.2-6.
25. Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И., Пиирайнен В.Ю. *Материалы с высокой удельной прочностью Часть III* // Библиотечка Литейщика. ИД «Литейное производство», 2015. № 10, С.2-5.
26. Д.С. Манасевич, А.Е. Павлова, Е.И. Пряхин. *Анализ процесса патинирования изделий декоративно-прикладного искусства, изготовленных из латуней.* // Журнал Дизайн, материалы, технология. № 2 (21) 2012. С.88-90.
27. Д.С. Манасевич, А.Е. Павлова, Е.И. Пряхин, И.А. Сраго. *Анализ влияния pH патинирующих растворов на цвет пленки патины* // Журнал Дизайн, материалы, технология. № 2(22) / 2012.- С.110-111.
28. А.Е. Павлова, Е.И. Пряхин. *Влияние химико-технологических параметров процесса патинирования на королистические характеристики патины* // Труды Академии технической эстетики и дизайна. №.3 (3), 2013. С.92-100
29. Пряхин Е.И., Ларионова Е.В., Захаренко Е.А. *Создание и апробация аппаратно-программного комплекса для нанесения информационных полей на поверхности изделий* // Записки Горного института "Современные проблемы машиностроения, материаловедения и приборостроения горного, металлургического и нефтеперерабатывающего производства. Т.209, 2014. с. 234-138
30. Пряхин Е.И., Шарапова Д.М. *Имитационное моделирование структуры зоны термического влияния сварных соединений из низколегированных сталей* // Записки Горного института "Современные проблемы машиностроения, материаловедения и приборостроения горного, металлургического и нефтеперерабатывающего производства. Т.209, 2014. с. 239-243
31. Пряхин Е.И., Шарапова Д.М. *К вопросу о деградации свойств низколегированных конструкционных сталей при кратковременных нагревах* // Научно-технические ведомости СПбГПУ. 1(190) . 2014, с. 121-129

32. Пряхин Е.И. Ларионова Е.В. Сазыкин А.М. Гарькушев А.Ю. *Защита продукции оборонного назначения от контрафакта* // Известия Российской Академии ракетных и артиллерийских наук. Юбилейный выпуск 1 (81), 2014. с. 113-118

33. Пряхин Е.И., Ларионова Е.В., Е.А. Захаренко *НАНОБАР-код - многофункциональная система идентификации и защиты продукции* // ж-л "Фотоника". № 6(48). 2014. С.12-19

34. Шахназаров К.Ю. Почти площадки на кривых твердости сталей при  $\sim 0,55 \pm 0,1$  % С как следствие наличия промежуточной фазы  $Fe_{42}C$  // Сб. статей Международной научно-технической конференции «Современная наука: теоретический и практический взгляд» (15 октября 2014., Уфа) – Уфа: Аэтерна. – 2014. – С. 59 – 60.

35. Шахназаров К.Ю. О диаграмме железо-углерод Д.К.Чернова // Сб. статей XXVI – XXVII Международной заочной научно-практической конференции «Научная дискуссия: вопросы технических наук». – М.: Изд-во «Международный центр науки и образования». – 2014. – С. 27 – 32.

36. Шахназаров К.Ю. Связь качественного изменения интервала кристаллизации с ростом прочности и пластичности в сплавах Al – Si, Al – Cu и Fe – C // Сб. докладов молодежной научно-практической конференции в рамках Недели науки СПбГПУ. Институт металлургии, машиностроения и транспорта Ч.1. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та. 2014. – С. 89 – 91.

37. Шахназаров К.Ю. Разупрочнение сплавов-смесей при увеличении доли второй более твердой фазы (на примере доэвтектонидных сталей) // Сб. статей Международной научно-практической конференции (19 февраля 2015 г., г. Стерлитамак). – Стерлитамак: РИЦ АМИ, 2015. – С. 195 – 196.

38. Шахназаров К.Ю. Альтернативная версия закона Курнакова о связи свойств быстроохлажденных сплавов с диаграммой состояния // Сб. трудов III международной научно-практической конференции «Инновации на транспорте и в машиностроении. Т. III секция «Технологические процессы в машиностроении» (Санкт-Петербург, 14 – 15 апреля 2015 г.). – СПб.: Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», 2015. С. 32 – 34.

39. Шахназаров К.Ю. Связь максимальной пластичности продуктов изотермических отжига и отпуска при  $\sim 650^{\circ}C$  с физическими свойствами железа // Там же. – С. 59 – 61.

40. Борисова Л.Г. Проектирование элементов сложных механических систем в режиме интегрирования // Сборник научных трудов семинара

«Современные технологии в горном машиностроении» научного симпозиума «Неделя горняка – 2014». - М.: МГГУ.- 2014.- С.135-140

41. Борисова Л.Г. Problem of training of future experts in the conditions of education reorientation // “Science and Education»: materials of the V international research and practice conference, Vol.II, Munich, February 27-28, 2014 / publishing office Vela Verlag Waldkraiburg-Munich-Germany, 2014.- 11-13p.

42. Борисова Л.Г. Интеграция конструкторско-технологических процедур в рамках сквозного проектирования // Материалы II Международной научно-практической конференции «Инновационные системы планирования и управления на транспорте и в машиностроении», Том II.-СПб.: Изд-во ООО «Полиграф», НМСУ «Горный», 2014.- С.30-32

43. Борисова Л.Г. Проектирование специализированных элементов технологической оснастки в режиме интегрирования // Журнал "Записки Горного института» Рецензируемый сборник научных трудов, СПб, 2014, том 209, стр.23-26.

44. Борисова Л.Г. Подготовка высококвалифицированного многопрофильного специалиста – залог решения кадровых задач промышленности // Материалы VIII Санкт-Петербургского конгресса «Профессиональное образование, наука, инновации в XXI веке», сборник научных трудов. - СПб.: Изд-во РИЦ НМСУ «Горный», 2014.- С.33-38.

45. Ларионова Е.В. Хромова Е.И. Особенности преобразования графических объектов при подготовке макетов для лазерной обработки // Журнал «Записки Горного института». / СПб: РИЦ Национального минерально-сырьевого университета «Горный», 2014. – Т.209 – С.225-228

46. Ларионова Е.В. Хромова Е.И. Лазерная обработка скульптурных поверхностей // Журнал «Наука. Технологии. Производство». / СПб: Международный союз ученых «Наука. Технологии. Производство», 2014. – Вып. 4/2014 – С.106-109

47. Хромова Е.И.Ларионова Е.В. Подготовка изображения для вывода на лазерном комплексе // Журнал «Символ науки»./ Уфа: Международный центр инновационных исследований «Омега сайнс», 2015. – Вып.4/2015 – С.32-37

48. Сивенков А.В. Виртуальные лабораторные работы в электронном обучении. Информационные технологии в обществе, образовании и науке: материалы международной науч.-практ. интернет-конференции, 26-27 нояб.2013 г./ отв.ред. Т.А. Брачuae.-Магадан: СВГУ, 2014.- С. 103-109.

49. Сивенков А.В. Кончус Д.А. Структурно-фазовый анализ диффузионных никелевых покрытий, нанесенных из легкоплавких металлических растворов. Инновационные системы планирования и управления на транспорте и в машиностроении: сборник трудов II международной научно-практической конференции. Том II.-СПб: Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», 2014.- С. 15-18.

50. Сивенков А.В. Химико-термическая обработка сталей в среде легкоплавких растворов. Современные проблемы машиностроения, материаловедения и приборостроения горного, металлургического и нефтеперерабатывающего производств / НМСУ «Горный». СПб, 2014. С.244-248. (Записки Горного института. Т.209)

51. Сивенков А.В. Кончус Д.А. Лазерная маркировка деталей автомобилей нанобар-кодом. Инновационные системы планирования и управления на транспорте и в машиностроении: сборник трудов III международной научно-практической конференции. Том I.-СПб: Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», 2015.- С. 81-84.