

Список научных и учебно - методических работ к.т.н., доцента Усольцева Александра Александровича

№ п /п	Наименование работы, её вид	Характер работы	Выходные данные	Объем	Соавторы
1	Неупругие свойства чугунов (тезисы)	печатная	В кн./ Пути реализации решений 27 съезда КПСС по повышению эффективности и качества в литейном производстве.- Л.: ЛДНТП, 1986, с.51 – 55.	4 с	Косников Г.А. Крылов Б.С.
2	Структура и свойства компактированных чугунов (тезисы)	печатная	В кн./ Повышение эффективности литейного производства.- Л.: ЛДНТП, 1987, с.45– 49.	4 с.	Косников Г.А. Гиршов В.Л.
3	Исследование конструкционных чугунов с повышенной демпфирующей способностью (тезисы)	печатная	В кн./ Современное оборудование, технология плавки и внепечной обработки и заливки чугуна. – Пенза, 1987, с.32- 33.	1 с.	Косников Г.А.
4	Чугун (изобретение)	печатная	А.с. № 1446186 СССР, МКИ с 22 с 37/00. Оpubл. БИ № 47, 1988.	8 с.	Косников Г.А. Крылов Б.С.
5	Способ получения чугуна с компактным графитом (изобретение)	печатная	А.с. № 1565894 СССР, МКИ с 21 с 1 / 00. Оpubл. БИ № 19, 1990.	6 с.	Косников Г.А. Саливон В.Н.
6	Влияние химического состава на демпфирующую способность и механические свойства чугуна (статья)	печатная	Рук. депон. В ЦНИИТЭИТяжмаш 21.02.89 № 329–тм89.	11 с.	Косников Г.А.
7	Связь структуры металлической основы и неупругих свойств чугуна (статья)	печатная	Рук. депон. В ЦНИИТЭИТяжмаш 21.02.89 № 349 –тм89.	7 с.	Косников Г.А.
8	АСУ процессами плавки и смесеприготовления для цехов алюминиевого литья (тезисы)	печатная	В кн. / Проблемы повышения эффективности производства и использования цветных металлов. – Красноярск, 1989, с.94-96.	6 с.	Князев С.В. Передернин Л.В.
9	Оптимизация процесса плавки алюминиевого сплава в печах ИАТ (тезисы)	печатная	В кн./ Обобщение опыта работы молодых ученых, инженеров и рабочих отрасли по экономии материальных и энергетических ресурсов. – Донецк, 1989, с.57.	1 с.	Князев С.В. Марчуков В.А.
10	Влияние структуры металлической основы на свойства чугунов в отливках (статья)	печатная	Рук. депон. В ЦНИИТЭИТяжмаш 26.08.89 № 429 –тм89.	18 с.	Косников Г.А.
11	АСУ технологическими процессами приготовления единой формовочной смеси (тезисы)	печатная	В кн. / Современные технологические процессы получения высококачественных изделий методом литья. – Чебоксары, 1989, с.22-	2 с.	Князев С.В. Марчуков В.А.

			23.		
12	Влияние наследственности структуры шихты на свойства чугуна в отливках (статья)	печатная	Рук. депон. В ЦНИИТЭИТяжмаш 06.09.89 № 452 –тм89.	18 с.	Косников Г.А.
13	Демпфирующая способность чугуна с вермикулярным графитом (статья)	печатная	Известия ВУЗов. Черная металлургия. 1990, № 10, с.56-58.	6 с.	-
14	Оптимизация технологического процесса изготовления отливок по критерию повышения их качества (тезисы)	печатная	В кн. / Повышение эффективности литейного производства.- Л.: ЛДНТП, 1990, с.10-11.	4 с.	Князев С.В. Марчуков В.А.
15	Алгоритмические основы системы управления качеством отливок (тезисы)	печатная	В кн./ Разработка технологических процессов литья с использованием ЭВМ. - Рыбинск, 1990, с.24-25.	2 с.	Князев С.В. Марчуков В.А.
16	Алгоритм автоматизации процесса смешивания (тезисы)	печатная	В кн./ Применение ЭВМ в литейном производстве.- Киев, 1990. с.42-45	2 с.	Князев С.В. Марчуков В.А.
17	Задачи и алгоритм АСУ индукционной плавкой алюминиевых сплавов (тезисы)	печатная	В кн./ Применение ЭВМ в литейном производстве.- Киев, 1990.с.45-46.	2 с.	Князев С.В. Передернин Л.В.
18	Опыт разработки чугуна с повышенной демпфирующей способностью (тезисы)	печатная	В кн./ Состояние технического уровня и тенденции развития литейного производства края. – Красноярск, 1990, с.12-13.	2 с.	-
19	Программное обеспечение АРМ- технолога – литейщика (тезисы)	печатная	В кн./ Повышение технического уровня и совершенствование технологических процессов.- Днепропетровск, 1990, 102-104.	2 с.	Князев С.В. Марчуков В.А.
20	Влияние гранулированной шихты на свойства чугуна в отливках (тезисы)	печатная	В кн./ Повышение технического уровня и совершенствование технологических процессов.- Днепропетровск, 1990, с. 34-36.	2 с.	-
21	Методологические аспекты разработки и использования игровых методов обучения (тезисы)	печатная	В кн./ Гуманизм и НТР. – Новосибирск, 1990, с.21-22.	2 с.	-
22	Игровые методы обучения как средства повышения творческой активности студентов (тезисы)	печатная	В кн./ Проблемы организации учебно- воспитательной работы в ВУЗе в условиях перестройки. – Новокузнецк, 1990, с.34-36.	2 с.	-
23	Лабораторный практикум (методические указания)	печатная	СМИ.- Новокузнецк, 1991.	38 с.	Кустов Б.А. Коротких И.К. Кувыкин Ю.Ф.

24	Алгоритм диагностики дефектности отливков и структура АСУ их качеством (статья)	печатная	Литейное производство, 1992, № 4, с.26-27.	4 с.	Князев С.В. Антипенко В.А. Марчуков В.А.
25	Роль объектов интеллектуальной собственности в технологической модернизации производства (тезисы)	печатная	Структурная перестройка металлургии: экономика, экология, управление, технология. Тез. докл. Междунар. научно – техн. конф. / СибГМА. – Новокузнецк, 1996, с.38.	1 с.	Селиванов И.А. Князев С.В. Куценко А.И.
26	О возможностях комплексного использования объектов интеллектуальной собственности на предприятии (статья)	печатная	Известия ВУЗ. Черная металлургия, № 2, 1997, с. 60 – 62.	6 с.	Селиванов И.А. Князев С.В. Куценко А.И. Дегтярь В.А.
27	Математическое моделирование коррозии металлов в расплавленных хлоридах (статья)	печатная	Расплавы, № 6, 1999, № 3 с. 45- 48.	8 с.	Тхай В.Д.
28	Поведение тугоплавких металлов в расплавленных солях (тезисы)	печатная	В кн. / Металлургия на пороге XXI века: достижения и прогнозы. Материалы Всероссийской научно – практической конференции. Новокузнецк, 1999, с.198 – 200.	2 с.	Тхай В.Д., Дикунов Ю.А. Ковалик О.И.
29	Дипломное проектирование (методические указания)	печатная	СМИ - ЗСМК.- Новокузнецк, 1997.	42 с.	Кустов Б.А. Коротких И.К. Куценко А.И.
30	Системы счисления (методические указания)	печатная	СМИ - ЗСМК.- Новокузнецк, 1997.	12 с.	Кустов Б.А. Куценко А.И.
31	Методы моделирования и оптимизации технологических процессов (учебное пособие с грифом «Металлургия»)	печатная	СибГИУ, Новокузнецк, 2000.	76 с.	Кустов Б.А. Коротких И.К. Щеглов В.А.
32	Оптимизация технологических процессов методом теории игр (методические указания)	печатная	СибГИУ, Новокузнецк, 2000.	26 с.	Кустов Б.А. Коротких И.К. Щеглов В.А.
33	Устойчивость линейных систем автоматического управления	печатная	СибГИУ, Новокузнецк, 2000.	24 с.	Кустов Б.А. Коротких И.К. Куценко А.И Щеглов В.А.
34	Использование топлива в шихте кислородных конвертеров	печатная	В сб./ Труды юбилейной Всероссийской научно-практической конференции// Стале-		Герасименко И.П., Щеглов В.А.

			плавильное производство: теоретические и научно-практические проблемы. СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С.152-156.		
35	Программа и методические указания по проведению учебной практики на металлургических предприятиях	печатная	СибГИУ, Новокузнецк, 2001.	16 с.	Кустов Б.А. Коротких И.К.
36	Программа и методические указания по проведению производственной практики на металлургических предприятиях	печатная	СибГИУ, Новокузнецк, 2003.	22 с.	Кустов Б.А. Коротких И.К.
37	Программа и методические указания по проведению преддипломной практики на металлургических предприятиях	печатная	СибГИУ, Новокузнецк, 2004.	20 с.	Кустов Б.А. Коротких И.К.
38	Дипломное проектирование (методические указания)	печатная	СибГИУ, Новокузнецк, 2004.	21 с.	Коротких И.К. Куценко А.И.
39	Методы оптимизации в металлургии (методические указания)	печатная	СибГИУ, Новокузнецк, 2004.	40 с.	Коротких И.К. Куценко А.И..
40	Автоматизированный измерительный комплекс (тезисы)	печатная	В сб тезисов/ Всероссийская научно - практическая конференция// Системы автоматизации в образовании и науке , Новокузнецк, 2005, с.196 –198.	2 с.	Коротких И.К., Куценко А.И., Козлов Г.И.
41	Технология и организация производства продукции и услуг (методические указания)	печатная	СибГИУ, Новокузнецк, 2008.	25 .	-
42	Влияние вибрации на структуру алюминиевых сплавов (тезисы)	печатная	В сб./IV Международная научно- практическая конференция //Технологические основы обеспечения качества машин и приборов. Пенза, ПДЗ. - 2008, с.24-27.	3 с.	Коротких И.К., Куценко А.И..
43	Влияние вибрации на плотность литых сплавов (тезисы)	печатная	В сб./IV Международная научно- практическая конференция //Технологические основы обеспечения качества машин и приборов. Пенза, ПДЗ. - 2008, с.22-24.	3 с.	Коротких И.К., Куценко А.И..
44	Дипломная работа (методические указания)	печатная	СибГИУ, Новокузнецк, 2009.	18 с.	Феоктистов А.В.
45	Исследование литейных процессов (учебное пособие с грифом СибРУНЦ)	печатная	СибГИУ, Новокузнецк, 2009.	194 с.	Коротких И.К., Куценко А.И.,

					Приходько О.Г.
46	Повышение компетентности выпускника ВУЗа	печатная	В сб./ VII международная научно-практическая конференция// Основные направления повышения эффективности экономики, управления и качества подготовки специалистов: Пенза, ПДЗ.- 2009 с.114-116.	4 с	Щеглов В.А.
47	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	печатная	В сб/ VII международная научно-практическая конференция// Математические методы и информационные технологии в экономике, социологии и образовании: Пенза, ПДЗ. - 2009 с.209-212.,	3 с.	
48	Исследование усадочных процессов	печатная	В сб./ XIII международная научно-практическая конференция//Современные технологии в машиностроении: Пенза, ПДЗ.- 2009 с. 83-87.	7 с.	Коротких И.К., Куценко А.И..
49	Статистический анализ технологических процессов в среде STATISTICA и EXCEL (учебное пособие с грифом СибРУНЦ)	печатная	Изд-во ТПУ, 2010.	277 с.	Куценко А.И., Че- ремушкина Е.М., Щеглов В.А.,
50	Формирование и развитие конкурентоспособности выпускников ВУЗа на рынке труда	печатная	В сб./ III Международная научно-практическая конференция// Перспективы развития систем среднего и высшего профессионального образования в современном обществе: Пенза, ПДЗ. -2010 с.105-108.	3 с.	Князев С.В. Щеглов В.А.
51	Правовое содержание коммерческой реализации научно-технической документации	печатная	В сб./ VIII Международная научно-практическая конференция// Основные направления повышения эффективности экономики, управления и качества подготовки специалистов Пенза, ПДЗ.- 2010 с.52-55.	3 с.	Князев С.В. Щеглов В.А.
52	Формирование информационной компетентности выпускника ВУЗа	печатная	В сб./Научно- методическая конференция//Уровневая подготовка специалистов: государственные и международные стандарты инженерного образования. - Томск: Изд-во ТПУ, 2011. - С. 218-221	3 с.	Лебедев В.И., Князев С.В., Щеглов В.А.
53	Формирование информационной и коммуникативной компетентностей выпускника	печатная	В сб./ III Международная научно-методическая// Современные проблемы выс-	5 с.	Борисова Г.В., Шмидт Т.С.

	ВУЗа		шего профессионального образования, Курск, 2011- с.177-183.		
54	Информатизация образовательного процесса как средство повышения качества образования	печатная	В сб./ XXVIII международной научно-технической конференции.// Математические методы и информационные технологии в экономике, социологии и образовании. Пенза: ПДЗ, 2011. – с.23-25.	4 с.	Князев С.В. Щеглов В.А.
55	Расчет условий заливки, обеспечивающих охлаждение углеродистой стали до температуры нулевой жидкотекучести при заполнении нижней части слитка.	печатная	Вестник горно- металлургической секции российской академии естественных наук. Отделение металлургии. Сборник научных трудов. Вып. 29 / Редкол.: Л.П. Мышляев (глав. ред.) [и др.]: Сибирский государственный индустриальный университет. – Новокузнецк, 2012. - с.65 -69.	5 с	Антонов В.П., Таран Н.И., Климов В.Я.
56	Регистратор-депозитарий НОУ-ХАУ и трансфер технологий	печатная	В сб./ II Всероссийской научно-практической конференции школьников, студентов, аспирантов и молодых учёных в рамках Фестиваля научной мысли «Регионы России»./ Исследования молодых – регионам. В 2-х томах, Новокузнецк. - Томск: Томский политехнический университет, 2012 - Т. 2 - С. 255-258.	4.с.	Князев С.В., Сметанников И.Е.
57	Опыт проектирования автоматизированных систем управления в металлургии	печатная	В сб./ II Всероссийской научно-практической конференции школьников, студентов, аспирантов и молодых учёных в рамках Фестиваля научной мысли «Регионы России»./ Исследования молодых – регионам. В 2-х томах, Новокузнецк. - Томск: Томский политехнический университет, 2012 - Т. 2 - С. 251-255.	5 с.	Скопич Д.В., Князев С.В.
58	Проектирование автоматизированных систем управления в литейном производстве	печатная	В сб./ труды Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры литейного производства СибГИУ// Теория и практика литейных процессов: Редкол.: Селянин И.Ф., Деев В.Б., 2012.- Новокузнецк, Изд.центр СибГИУ.- с.145-150.	5 с.	Скопич Д.В., Князев С.В., Шихов Е.А.

59	Контроль и управление производства отливок по критерию их качества	печатная	В сб./ труды Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры литейного производства СибГИУ// Теория и практика литейных процессов: Редкол.: Селянин И.Ф., Деев В.Б., 2012.-Новокузнецк, Изд.центр СибГИУ.- с.153-158.	5 с.	Князев С.В., Чичков В.А., Шихов Е.А.
60	Программа расчета температуры при заливке изложницы сталью через промежуточное устройство	печатная	Свид. РФ о гос. рег. программ для ЭВМ № 2012615034. Заявка № 2012612812. Приоритет 13.04.2012 г. Опубл. 06.06.2012 г.	4 с.	Антонов В.П., Климов В.Я., Швидков Н.И.
61	Автоматизированная система пооперационного контроля производства отливок.	печатная	В сб./ IX международной научно-технической конференции.//Прогрессивные технологии в современном машиностроении. Пенза: ПДЗ, 2013. – с.26-28.	3 с	Князев С.В., Полосухин А.С., Шихов Е.А.
62	Информационные системы в экономике (учебное пособие)	печатная	Томск, Изд-во ТПУ, 2013.	112 с.	Князев С.В.
63	Опыт разработки и внедрения автоматизированной системы пооперационного контроля производства отливок (АС ПКПКО)	печатная	В сб./ XVII международной научно-технической конференции.//Современные технологии в машиностроении. Пенза: ПДЗ, 2013. – с.111-117.	8 с.	Князев С.В., Скопич Д.В., Фатьянова Е.А.
64	Применение информационных технологий для экономического прогнозирования	печатная	В сб./ XXXI международной научно-технической конференции.// Математические методы и информационные технологии в экономике, социологии и образовании. Пенза: 2013. – с.59-61.	3 с	Усольцев А.А Зыков П.А.
65	Система контроля и диагностики стальных отливок	печатная	В сб./ II международной научно-технической конференции.//Техника и технология современных производств. Пенза: ПДЗ, 2015. – с.86-90.	4	Князев С.В., Усольцев А.А Темников И.С.
66	Прогнозирование качественных характеристик стали марки 20ГФЛ	печатная	Вестник Сибирского государственного университета, №2 (12), 2015, с.31-33	3	Князев С.В., Скопич Д.В., Фатьянова Е.А.
67	Автоматизированная система контроля производства и диагностики дефектности стальных отливок при массовом производстве	печатная	В сб./ Современное состояние и перспективы развития литейного производства: сборник трудов международной научно-практической конференции, 20-22 апреля 2015 г. – Москва,	6	С. В. Князев, А. А. Усольцев, А. И. Куценко, И. А. Селиванов

			2015. – С. 189-195. – Библиогр.: с. 195 (7 назв.).		
68	Возможности обнаружения холодных трещин в стальных отливках методами ультразвуковой и вихретоковой инфракрасной термографии	печатная	В сб./ Металлургия: технологии, инновации, качество : труды XIX Международной научно-практической конференции, 15-16 декабря 2015 г. – Новокузнецк: СибГИУ, 2015. – Ч. 2. – С. 51-55. – Библиогр.: с. 55 (8 назв.).	5	А. И. Чепрасов, С. В. Князев, А. А. Усольцев, А. Е. Долгополов, Р. О. Мамедов
69	Влияние вибрации на структуру и плотность алюминиевых сплавов	печатная	В сб./ // Металлургия: технологии, инновации, качество : труды XIX Международной научно-практической конференции, 15-16 декабря 2015 г. – Новокузнецк: СибГИУ, 2015. – Ч. 2. – С. 55-57. – Библиогр.: с. 57 (3 назв.).	4	А. А. Усольцев, С. В. Князев, А. И. Куценко, А. Е. Долгополов, Р. О. Мамедов
70	Расчет технологических коридоров выплавки стали 20ГФЛ в дуговых электро-сталеплавильных печах	печатная	В сб./ Металлургия: технологии, инновации, качество : труды XIX Международной научно-практической конференции, 15-16 декабря 2015 г. – Новокузнецк: СибГИУ, 2015. – Ч. 1. – С. 166-173. – Библиогр.: с. 173 (2 назв.).	6	Скопич Д. В., Фатянова Е. А., Князев С. В., Усольцев А. А., Мамедов Р. О.
71	Автоматизированная система контроля производства и диагностики дефектности стальных отливок при массовом производстве	печатная	В сб./ Металлургия: технологии, инновации, качество : труды XIX Международной научно-практической конференции, 15-16 декабря 2015 г. – Новокузнецк: СибГИУ, 2015. – Ч. 2. – С. 270-273. – Библиогр.: с. 273 (7 назв.).	4	Князев С. В., Усольцев А. А., Скопич Д. В., Фатянова Е. А., Долгополов А. Е.
72	Автоматизированная система контроля и управления производством стальных отливок при массовом производстве	печатная	В сб./ Вестник горно-металлургической секции Российской академии естественных наук. Отделение металлургии : сборник научных трудов. – Москва; Новокузнецк : СибГИУ, 2016. – Вып. 36. – С. 219-229. – Библиогр.: с. 229 (10 назв.).	11	Князев С. В., Усольцев А. А., Скопич Д. В., Фатянова Е. А. Куценко А. И.
73	Современные методы неразрушающего контроля литых изделий	печатная	В сб./ Состояние и перспективы развития литейных технологий и оборудования в цифровую эпоху : сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции, 18 мая 2016 г. – Москва, 2016. – С. 133-136. – Библиогр.: с. 136 (2 назв.).	4	Князев С. В. , Усольцев А. А., Чепрасов А.И.
74	Возможности обнаружения трещин в от-	печатная	В сб./ Состояние и перспективы развития ли-	8	Князев С. В. ,

	ливках методами ультразвуковой и вихре-токовой инфракрасной термографии		тейных технологий и оборудования в цифровую эпоху: сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции, 18 мая 2016 г. – Москва, 2016. – С. 137-144. – Библиогр.: с. 144 (8 назв.).		Усольцев А. А., Чепрасов А.И.
75	Прогнозирование качества стали марки 20ГФЛ	печатная	В сб./ Состояние и перспективы развития литейных технологий и оборудования в цифровую эпоху : сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции, 18 мая 2016 г. – Москва, 2016. – С. 124-133. – Библиогр.: с. 133 (2 назв.).	10	Князев С. В., Усольцев А. А., Скопич Д. В., Фатьянова Е. А.
76	Vibration influence on structure and density of aluminum alloys	печатная	В сб./ IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – Vol. 150. - P. 1-5 (012027). – Библиогр.: p. 5.	5	A. A. Usoltsev, S. V. Knyazev, A. I. Kutsenko, A. E. Dolgoplov, R. O. Mamedov
77	Automated system of control and diagnostics of cast-steel defects in the mass production	печатная	В сб./ IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – Vol. 150. - P. 1-5 (012039). – Библиогр.: p. 5.	5	S. V. Knyazev, A. A. Usoltsev, D. V. Skopich, E. A. Fatyanova, A. E. Dolgoplov
78	Detection of cold cracks in the cast-steels by the methods of ultrasonic and eddy-current infrared thermography	печатная	В сб./ IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – Vol. 150. - P. 1-5 (012026). – Библиогр.: p. 5.	5	A. I. Cheprasov, S. V. Knyazev, A. A. Usoltsev, A. E. Dolgoplov, R. O. Mamedov
79	Информационные технологии в металлургии (учебное пособие с грифом УМО))	печатная	СибГИУ, Новокузнецк, 2016	136	Князев С.В., Усольцев А.А. Пономарева К.В.
80	Автоматизированная система контроля производства и диагностики отливок при массовом производстве	печатная	В сб./ Направления и тенденции развития современной науки: труды научно-практической конференции, 23-26 декабря 2016 г. – Кемерово: КНПЦ Технология Науки, 2017. - С. 18-22.	4	Князев С.В., Усольцев А.А., Долгополов А.Е., Мамедов Р.О.
81	Моделирование и оптимизация технологи-	печатная	Учебное пособие.- СибГИУ, Новокузнецк,	114	Князев С.В.,

	ческих процессов (учебное пособие)		2016		Усольцев А.А.
82	Применение ресурсосберегающих технологий для получения отливок из алюминиевых сплавов	печатная	В сб./ Направления и тенденции развития современной науки: труды научно-практической конференции, 23-26 декабря 2016 г. – Кемерово: КНПЦ Технология Науки, 2017. - С. 22-27.	4	Усольцев А.А., Князев С.В., Куценко А.И., Михно А.Р
83	Современные способы сварки рельсов	печатная	В сб./ Вестник горно-металлургической секции Российской академии естественных наук. Отделение металлургии : сборник научных трудов. – Москва; Новокузнецк : СибГИУ, 2016. – Вып. 37. - С. 166-174. – Библиогр.: с. 237 (22 назв.).	9	Козырев Н.А., А.А. Усольцев, Р.А. Шевченко, Р.Е. Крюков, П.Е. Шишкин
84	Расчет оптимальных режимов электроконтактной сварки железнодорожных рельсов	печатная	В сб./ Вестник горно-металлургической секции Российской академии естественных наук. Отделение металлургии : сборник научных трудов. – Москва; Новокузнецк : СибГИУ, 2016. – Вып. 37. - С. 175-180. – Библиогр.: с. 237 (22 назв.).	6	Шевченко Р.А, Козырев Н.А., Шишкин П.Е., Крюков Р.Е., Усольцев А.А.
85	Разработка ресурсосберегающих технологий для получения отливок из алюминиевых сплавов	печатная	В сб./ XX международной научно-технической конференции.//Современные технологии в машиностроении. Пенза: ПДЗ, 2016. – с.65-69.	4	Усольцев А.А., Князев С.В., Куценко А.И.
86	Статистическая модель управления процессами контактной сварки рельсов	печатная	В сб./ Вестник Сибирского государственного индустриального университета. - Новокузнецк: СибГИУ, 2017, №1 (19), с.4-8.	5	Шевченко Р.А., Козырев Н.А., Усольцев А.А., Патрушев А.О., Шишкин П.Е.
87	Оптимизация технологических параметров процесса контактной стыковой сварки рельсов	печатная	В сб./ Вестник Сибирского государственного индустриального университета. - Новокузнецк: СибГИУ, 2017, №1 (19), с.12-16.	5	Шевченко Р.А., Козырев Н.А., Усольцев А.А., Башенко Л.П., Князев С.В.
88	Современные методы получения бесстыковых рельсов	печатная	В сб./ Инновации в топливно-энергетическом комплексе и машиностроении (ТЭК-2017): сборник трудов международной научно-	6	Козырев Н.А., Усольцев А.А., Крюков Р.Е.,

			практической конференции, Кемерово, 2017, с.123-128.		Шевченко Р.А., Шишкин П.Е.
89	Выбор оптимальных режимов электроконтактной сварки железнодорожных рельсов	печатная	В сб./ Инновации в топливно-энергетическом комплексе и машиностроении (ТЭК-2017): сборник трудов международной научно-практической конференции, Кемерово, 2017, с.205-211.	7	Шевченко Р.А., Козырев Н.А., Шишкин П.Е., Крюков Р.Е., Усольцев А.А.
90	Modern methods of rail welding.	печатная	В сб./ Key Engineering Materials- 2017, Vol. 736, pp 116-121- Режим доступа: http://library.sibsiu.ru .	6	KOZYREV N.A., USOLTSEV A.A., KRYUKOV R.E., SHEVCHENKO R.A., GIZATULIN R. A., VALUEVA A.V.
91	Ключевые показатели качества литой стали	печатная	В сб./ Вестник Российской академии естественных наук. Западно-сибирское отделение : сборник научных трудов. – Новокузнецк : СибГИУ, 2017. – Вып. 20. - С. 111-118.	8	С.В. Князев, Д.В. Скопич, Е.А. Фатьянова, А.А. Усольцев, А.И.Куценко
92	Разработка новых сварочных флюсов и флюс- добавок для сварки и наплавки стали на основе техногенных отходов металлургического производства.	печатная	Заготовительное производство в машиностроении. 2017.Т.15.№6. с.249-254.	6	Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Крюков Н.Е., Ковальский И.Н., Усольцев А.А.
93	Ключевые показатели качества литых изделий для железнодорожного транспорта.	печатная	Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2017.Т.60.№2. с.128-132	4	Князев С. В., Скопич Д. В., Фатьянова Е. А., Усольцев А. А., Куценко А.И.
94	Использование технологий 3D - моделирования при литье по выплавляемым моделям: научная статья	печатная	В сборнике статей по итогам Международной научно-практической конференции. Новые технологии в промышленности, науке и образовании, Оренбург, 28 октября 2017 г.	С. 75-79	Князев С.В., Усольцев А. А., Соколов Б.М., Ознобихина Н.В.
95	Литье металлов и пластмасс с использованием синтез-мастер-моделей (форм) и аддитивных технологий: научная статья	электронная	В сборнике: Сборник материалов IX Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых с международным участием "Россия молодая" Конференция проходит при	С.0305005 (1-4)	Ширяева Л.С., Куценко А.А., Пономарева К.В., Князев С.В.,

			поддержке Российского фонда фундаментальных исследований. Ответственный редактор Костюк Светлана Георгиевна. Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева (Кемерово). 2017.		Усольцев А. А.
96	Использование техногенных отходов металлургического производства для получения сварочных флюсов: научная статья	печатная	В сборнике: МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ, КАЧЕСТВО труды XX Международной научно-практической конференции: в 2 частях. Издательство: <u>СибГИУ</u> (Новокузнецк). 2017.	С. 267-271	Козырев Н.А., Усольцев А. А., Крюков Р.Е., Чинин Н.А.
97	Исследования влияния физико-механических свойств ХТС на качество отливок из железоуглеродистых сплавов: научная статья	печатная	В сборнике: НАУКА И МОЛОДЕЖЬ: ПРОБЛЕМЫ, ПОИСКИ, РЕШЕНИЯ. Труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Издательство: <u>СибГИУ</u> (Новокузнецк). 2017.	С. 232-235	Долгополов А.Е., Мамедов Р.О. Усольцев А. А.
98	Исследования влияния физико-механических свойств ХТС на качество отливок из железоуглеродистых сплавов: научная статья	печатная	В сборнике: НАУКА И МОЛОДЕЖЬ: ПРОБЛЕМЫ, ПОИСКИ, РЕШЕНИЯ. Труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Издательство: <u>СибГИУ</u> (Новокузнецк). 2017.	С. 216-219	Князев С.В., Долгополов А.Е., Мамедов Р.О. Усольцев А. А.
99	Совершенствование технологии сварки рельсов: научная статья	печатная	В сборнике: НАУКА И МОЛОДЕЖЬ: ПРОБЛЕМЫ, ПОИСКИ, РЕШЕНИЯ. Труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Издательство: <u>СибГИУ</u> (Новокузнецк). 2017.	С. 213-216	Яблонский М.А., Усольцев А. А.
100	Использование современных технологий 3D-моделирования для повышения эффективности литья по выплавляемым моделям: научная статья	печатная	В сборнике: МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ, КАЧЕСТВО труды XX Международной научно-практической конференции: в 2 частях. Издательство: <u>СибГИУ</u> (Новокузнецк). 2017.	С. 205-208	Князев С.В., Куценко А.И., Куценко А.А., Пономарева К.В., Соколов Б.М., Ознобихина Н.В. Усольцев А. А.
101	Программно-аппаратный комплекс системы анализа дефектности отливок: научная статья	печатная	В сборнике: ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ МАШИНОСТРОЕНИИ сборник статей XII Международной	С. 20-26	Князев С.В., Скопич Д.В., Фатьянова Е.А.

			научно-технической конференции. Под редакцией Е.А.Чуфистова. Издательство: Автономная некоммерческая научно-методическая организация "Приволжский Дом знаний", Пенза, 2017.		Усольцев А. А.
102	Статистическая модель управления процессами контактной сварки рельсов: научная статья	печатная	В сб./ Вестник Сибирского государственного индустриального университета. - Новокузнецк: СибГИУ, 2017, №1 (19), с.4-8.	5	Шевченко Р.А., Козырев Н.А. Усольцев А. А., Патрушев А.О., Шишкин П.Е.
103	Оптимизация технологических параметров процесса контактной стыковой сварки рельсов: научная статья	печатная	В сб./ Вестник Сибирского государственного индустриального университета. - Новокузнецк: СибГИУ, 2017, №1 (19), с.12-16.	5	Шевченко Р.А., Козырев Н.А., Усольцев А. А. Башенко Л.П., Князев С.В.
104	Современные методы получения бесстыковых рельсов: научная статья	печатная	В сб./ Инновации в топливно-энергетическом комплексе и машиностроении (ТЭК-2017): сборник трудов международной научно-практической конференции, Кемерово, 2017, с.123-128.	6	Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Усольцев А. А. Шевченко Р.А., Шишкин П.Е.
105	Выбор оптимальных режимов электроконтактной сварки железнодорожных рельсов: научная статья	печатная	В сб./ Инновации в топливно-энергетическом комплексе и машиностроении (ТЭК-2017): сборник трудов международной научно-практической конференции, Кемерово, 2017, с.205-211.	7	Шевченко Р.А., Козырев Н.А., Шишкин П.Е., Крюков Р.Е.
106	Modern methods of rail welding: научная статья.	печатная	В сб./ Key Engineering Materials- 2017, Vol. 736, pp 116-121- Режимдоступа: http://library.sibsiu.ru .	6	KOZYREV N.A., KRYUKOV R.E., SHEVCHENKO R.A., Usoltsev A.A. GIZATULIN R. A., VALUEVA A.V.
107	Разработка новых сварочных флюсов и флюс- добавок для сварки и наплавки стали на основе техногенных отходов метал-	печатная	Заготовительное производство в машиностроении. 2017.Т.15.№6. с.249-254.	6	Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Усольцев А. А.

	лургического производства: научная статья				Крюков Н.Е., Ковальский И.Н.
108	Использование барий-стронциевого карбоната при сварке под флюсом	печатная	Сварочное производство. 2017. №6. с.11-16.	6	Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Усольцев А.А., Липатова У.И.
109	Производство новых сварочных флюсов на основе шлака силикомарганца	печатная	Сварочное производство. 2017. №5. с.42-48.	6	Крюков Н.Е., Козырева О.Е., Крюков Р.Е., Козырев Н.А., Усольцев А.А.
110	Новые сварочные флюсы на основе шлака силикомарганца для наплавки и сварки перекрытий и оснований шахтной клетки.	печатная	Научно-технический прогресс как фактор развития современного общества: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Волгоград, 30 марта 2018 г.). - Стерлитамак: АМИ, 2018. - 191 с.	8	Крюков Р.Е., Козырев Н.А., Усольцев А.А., Козырева О.Е., Липатова У.И.
111	Расчет оптимальных режимов электроконтактной сварки рельсов откаточных путей горных выработок	печатная	Научно-технический прогресс как фактор развития современного общества: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Волгоград, 30 марта 2018 г.). - Стерлитамак: АМИ, 2018. - 191 с.	5	Шевченко Р.А., Козырев Н.А., Шишкин П.Е., Крюков Р.Е., Усольцев А.А.
112	Использование барий-стронциевого карбоната при сварке и наплавке под флюсом горно-шахтных машин	печатная	Научно-технический прогресс как фактор развития современного общества: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Волгоград, 30 марта 2018 г.). - Стерлитамак: АМИ, 2018. - 191 с.	5	Крюков Р.Е., Козырев Н.А., Усольцев А.А., Липатова У.И.
113	Анализ методов сварки рельсов для шахтных подъездных путей с использованием современных технологий.	печатная	Научно-технический прогресс как фактор развития современного общества: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Волгоград, 30 марта 2018 г.). - Стерлитамак: АМИ, 2018. - 191 с.	8	Усольцев А.А., Шевченко Р.А., Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Шишкин П.Е.
114	Современные технологии сварки железнодорожных рельсов: научная статья: научная статья	печатная	Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации. М.: 2018, выпуск 2.	С. 62-68	Козырев Н.А., Шевченко Р.А., Усольцев А.А., Крюков Р.Е.
115	Оптимизации состава смесей (шихт) симплекс - методом Нелдера-Мида: научная статья	печатная	Научно - технический прогресс как фактор развития современного общества: Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции (Волгоград, 30 марта 2018 г.). - Стерлитамак: АМИ, 2018. - 191 с.	С. 87-91	Князев С.В., Усольцев А.А., Долгополов А.Е., Ознобихина Н.В.

116	Технология ЛВМ отливок из сплава 30ХГСЛ : научная статья	печатная	Проблемы и перспективы развития науки в России и мире/сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции, Челябинск, 2018, с.14-17.	с.14-17.	Князев С.В., Усольцев А.А. Дмитриенко А.В., Мамедов Р.О.
117	Технология получения отливок из сплава 30ХГСЛ : научная статья	печатная	Проблемы и перспективы развития науки в России и мире/сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции, Челябинск, 2018, с.184-187.	с.184-187.	Мамедов Р.О., Долгополов А.Е., Дмитриенко А.В., Соколов Б.М, Ознобихина Н.В., Князев С.В. Усольцев А.А.
118	Разработка лабораторного оборудования для исследования процессов получения пористых литых заготовок и тонкостенных отливок: научная статья	печатная	В сборнике: НАУКА И МОЛОДЕЖЬ: ПРОБЛЕМЫ, ПОИСКИ, РЕШЕНИЯ. Труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Издательство: <u>СибГИУ</u> (Новокузнецк). 2018, с.187-190	с.187-190	Соколов Б.М, Ознобихина Н.В., Мамедов Р.О., Долгополов А.Е., Дмитриенко А.В., Шевченко Р.А., Князев С.В. Усольцев А.А.
119	Разработка лабораторного оборудования для исследования процессов литья и сварки в вакууме: научная статья	печатная	В сборнике: НАУКА И МОЛОДЕЖЬ: ПРОБЛЕМЫ, ПОИСКИ, РЕШЕНИЯ. Труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Издательство: <u>СибГИУ</u> (Новокузнецк). 2018, с.190-192	с.190-192	Соколов Б.М, Ознобихина Н.В., Мамедов Р.О., Долгополов А.Е., Дмитриенко А.В., Шевченко Р.А., Князев С.В. Усольцев А.А.
120	Использование симплекс-метода Нелдера-Мида для оптимизации состава смесей при литье и сварке: научная статья	печатная	В сборнике: НАУКА И МОЛОДЕЖЬ: ПРОБЛЕМЫ, ПОИСКИ, РЕШЕНИЯ. Труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Издательство: <u>СибГИУ</u> (Новокузнецк). 2018, с.193-198	с.193-198	Мамедов Р.О., Долгополов А.Е., Шевченко Р.А., Кислов А.И., Дмитриенко А.В., Князев С.В. Усольцев А.А.
121	Изучение влияние сварочного флюса на	печатная	В сборнике: НАУКА И МОЛОДЕЖЬ: ПРО-	с.205-	Арикян С.А.,

	основе шлака силикомарганца на качество наплавки: научная статья		БЛЕМЫ, ПОИСКИ, РЕШЕНИЯ. Труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Издательство: <u>СибГИУ</u> (Новокузнецк). 2018, с.205-207	207	Баранов П.В. Усольцев А.А.
122	Разработка сварочного флюса на основе шлаков производства силикомарганца: научная статья	печатная	В сборнике: НАУКА И МОЛОДЕЖЬ: ПРОБЛЕМЫ, ПОИСКИ, РЕШЕНИЯ. Труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Издательство: <u>СибГИУ</u> (Новокузнецк). 2018, с.213-215	с.213-215	Накаев Н.Д., Елисеев Е.В. Усольцев А.А.
123	Разработка лабораторного оборудования для исследования процессов получения пористых литых заготовок и тонкостенных отливок в вакууме: научная статья	печатная	Проблемы и перспективы разработки инновационных технологий / сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции, Оренбург, 2018, с.33-35	с.33-35	Князев С.В., Соколов Б.М, Долгополов А.Е. Усольцев А.А.
124	Изучение качества сварного шва, полученного при сварке под флюсом с использованием барийстронциевогокарбонатита: научная статья	печатная	Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2018. Т. 61. № 2. С. 108-113	С. 108-113	Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Прохоренко О.Д., Аймагов В.Г. Усольцев А.А.
125	Разработка порошковой проволоки для наплавки деталей, работающих в условиях износа: научная статья	печатная	Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2018. Т. 61. № 11. С. 898-906	С. 898-906	Гусев А.И., Козырев Н.А., Усольцев А.А. Кибко Н.В., Бащенко Л.П.
126	Современные технологии сварки железно-дорожных рельсов: научная статья	печатная	Черная металлургия. 2018. № 2 (1418). С. 62-69	С. 62-69	Козырев Н.А., Шевченко Р.А., Усольцев А.А. Крюков Р.Е., Князев С.В.
127	Разработка новых порошковых проволок для наплавки. Порошковые проволоки с использованием углеродфторсодержащих материалов для ремонта прокатных валков: научная статья	печатная	Черная металлургия. 2018. № 1 (1417). С. 77-87	С. 77-87	Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Уманский А.А., Усольцев А.А. Соколов П.Д.
128	Разработка порошковой проволоки для наплавки деталей, работающих в условиях	печатная	Вестник Российской академии естественных наук. Западно-Сибирское отделение, 2018,	с. 109-	Гусев А.И., Козырев Н.А.,

	износа: научная статья		№21, с. 109-123	123	Усольцев А.А. Хомичева В.Е., Крюков Р.Е.
129	Совершенствование технологии сварки железнодорожных рельсов: научная статья	печатная	Вестник Российской академии естественных наук. Западно-Сибирское отделение, 2018, №21, с. 123-128	с. 123-128	Протопопов Е.В., Шевченко Р.А., Козырев Н.А., Усольцев А.А. Крюков Р.Е.
130	Определение электросопротивления рельсовой стали: научная статья	печатная	Вестник Российской академии естественных наук. Западно-Сибирское отделение, 2018, №21, с. 131-134	с. 131-134	Шевченко Р.А., Кузнецов В.А., Козырев Н.А., Усольцев А.А. Хомичева В.Е.
131	Разработка и совершенствование технологии сварки рельсов для высокоскоростного движения: научная статья	печатная	Вестник Российской академии естественных наук. Западно-Сибирское отделение, 2018, №21, с. 135-142	с. 135-142	Протопопов Е.В., Козырев Н.А., Шевченко Р.А., Крюков Р.Е.
132	Методика определения электрического сопротивления рельсовой стали: научная статья	печатная	Вестник горно-металлургической секции Российской академии естественных наук. Отделение металлургии, 2018, №40, с. 111-117	с. 111-117	Кузнецов В.А., Шевченко Р.А., Козырев Н.А., Усольцев А.А. Крюков Р.Е.
133	Совершенствование технологии электроконтактной сварки и термообработки железнодорожных рельсов: научная статья	печатная	Вестник горно-металлургической секции Российской академии естественных наук. Отделение металлургии, 2018, №40, с. 63-68	с. 63-68	Шевченко Р.А., Козырев Н.А., Усольцев А.А. Крюков Р.Е.
134	Исследование качества металла, наплавленного порошковыми проволоками системы Fe-C-Si-Mn-Cr-Ni-Mo: научная статья	печатная	Вестник Сибирского государственного индустриального университета. 2018. № 1(23). С.5-10	С.5-10	Кибко Н.В., Козырев Н.А., Усольцев А.А. Бащенко Л.П., Гусев А.И.
135	Методика исследования влияния режимов изотермического отжига при сварке рельсовой стали: научная статья	печатная	Вестник Сибирского государственного индустриального университета. 2018. № 4(26). С.8-11	С.8-11	Шевченко Р.А., Козырев Н.А., Усольцев А.А. Куценко А.И.,

					Куценко А.А.
136	Методика исследования влияния режимов изотермического отжига при сварке рельсов откаточных путей горных выработок: научная статья	печатная	Научно-технические технологии разработки и использования минеральных ресурсов. 2018. №4. с.269-273.	с.269-273.	Шевченко Р.А., Козырев Н.А., Усольцев А.А. Куценко А.И., Куценко А.А.
137	Использование шлака силикомарганца и ковшевого электросталеплавильного шлака при изготовлении сварочных флюсов для наплавки горного оборудования: научная статья	печатная	Научно-технические технологии разработки и использования минеральных ресурсов. 2018. №4. с.273-277.	с.273-277.	Козырев Н.А., Михно А.Р., Усольцев А.А. Крюков Р.Е., Уманский А.А.
138	Разработка порошковой проволоки для наплавки горнорудного оборудования, работающего в условиях ударно-абразивного износа: научная статья	печатная	Научно-технические технологии разработки и использования минеральных ресурсов. 2018. №4. с.282-287.	с.282-287.	Гусев А.И., Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Уманский А.А.
139	Разработка новой износостойкой порошковой проволоки для наплавки брони ковшей горнодобывающего оборудования: научная статья	печатная	Научно-технические технологии разработки и использования минеральных ресурсов. 2018. №4. с.288-292.	с.288-292.	Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Усольцев А.А. Кибко Н.В., Непомнящих А.С.
140	Программно-аппаратный комплекс автоматизированной системы неразрушающего контроля дефектности отливок: научная статья	печатная	Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2019. Т. 62. № 2. С. 134-140	6	Князев С.В., Усольцев А.А. Скопич Д.В., Фатянова Е.А., Куценко А.И.
141	Прогнозирование свойств новой порошковой проволоки на основе пыли газоочистки феррохрома: научная статья	печатная	Упрочняющие технологии и покрытия. 2019. Т. 15. № 3 (171). С. 99-103.	4	Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Усольцев А.А. Михно А.Р., Белов Д.Е.
142	Изучение свойств порошковой проволоки на основе пыли газоочистки феррохрома: научная статья	печатная	Черная металлургия. 2019. № 3. С. 365-373.	9	Козырев Н.А., Прудников А.Н., Крюков Р.Е. Усольцев А.А.

143	Зависимость удельного электрического сопротивления рельсовых сталей от температуры: научная статья	печатная	Вестник Сибирского государственного индустриального университета. 2019. № 1 (27). С. 19-21.	Кузнецов В.А., Шевченко Р.А., Патрушев А.О., Козырев Н.А., Усольцев А.А.
144	Изучение свойств наплавленного слоя порошковой проволоки марки 25Х5ФМС, содержащей дополнительно углеродфторсодержащую добавку: научная статья	печатная	Вестник Сибирского государственного индустриального университета. 2019. № 4 (30). С. 10-15.	Козырев Н.А., Михно А.Р., Усольцев А.А., Крюков Р.Е., Кашин С.С.
145	Изучение влияния введения в состав порошковой проволоки марки 35В9Х3СФ углеродфторсодержащей добавки: научная статья	печатная	Вестник Сибирского государственного индустриального университета. 2019. № 4 (30). С. 16-20.	Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Михно А.Р., Усольцев А.А., Денисов П.А.
146	Порошковая проволока	Патент	Пат. 2632505 РФ, МПК ⁸ В23 К35/36 В 23Р6/00 Порошковая проволока/ Козырев Н.А., Осетковский И.В., Галевский Г.В., Крюков Р.Е., Гусев А.И., Козырева О.Е., Усольцев А.А.; ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет».- № 2016125086/02(039293), Заявл. 22.06.2016.	Козырев Н.А., Осетковский И.В., Галевский Г.В., Крюков Р.Е., Гусев А.И., Козырева О.Е., Усольцев А.А.;
147	Способ контактной стыковой сварки рельсов	Патент	Пат. 2641586 Способ контактной стыковой сварки рельсов ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет».- № 2016148124, Опубл. 18.01.2018 г. (Бюл.№2)	Протопопов Е.В., Козырев Н.А., Шевченко Р.А., Крюков Р.Е., Фейлер С.В., Усольцев А.А.
148	Флюс для механизированной сварки и наплавки сталей	Патент	Пат. 2683166 Флюс для механизированной сварки и наплавки ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет».- № 2018117406, Опубл. 26.03.2019 г. (Бюл.№9)	Крюков Р.Е., Козырев Н.А., Козырева О.Е., Михно А.Р.

149	Флюс для механизированной сварки и наплавки сталей	Патент	Пат. 2682515 Флюс для механизированной сварки и наплавки ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет».- № 2018119045, Оpubл. 19.03.2019 г. (Бюл.№8)		Уманский А.А., Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Думова Л.В. Козырева О.Е. Михно А.Р.
150	Флюс для механизированной сварки и наплавки сталей	Патент	Пат. 2683164 Флюс для механизированной сварки и наплавки ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет».- № 2018117404, Оpubл. 26.03.2019 г. (Бюл.№9)		Крюков Р.Е., Козырев Н.А., Михно А.Р., Усольцев А.А. Козырева О.Е.
151	Флюс для механизированной сварки и наплавки сталей	Патент	Пат. 2682730 Флюс для механизированной сварки и наплавки ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет».- № 2018119046, Оpubл. 21.03.2019 г. (Бюл.№9)		Протопопов Е.В., Козырев Н.А., Усольцев А.А. Крюков Р.Е., Михно А.Р., Хомичева В.Е.
152	Эксплуатационные показатели новых порошковых проволок Fe-C-Si-Mn-Cr-Ni-Mo для наплавки защитных пластин шнеков очистных комбайнов	печатная	Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов : науч.журнал / Сиб. гос. индустр. ун-т; под общей ред. В.Н. Фрянова. – Новокузнецк, 2019. - № 5.с.195-202	5	Козырев Н.А., Усольцев А.А., Крюков Р.Е., Гусев А.И., Осетковский И.В.
153	Изучение влияния высоких температур на удельное сопротивление рельсовой стали с целью создания безопасных условий эксплуатации подъездных путей шахтных разрезов	печатная	Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов : науч. журнал / Сиб. гос. индустр. ун-т; под общей ред. В.Н. Фрянова. – Новокузнецк, 2019. - № 5.с.202-205	5	Кузнецов В.А.Козырев Н.А., Шевченко Р.А., Усольцев А.А., Патрушев А.О.
154	Изучение свойств порошковой проволоки на основе пыли газоочистки феррохрома для наплавки на режущие органы проходческих комбайнов	печатная	Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов : науч. журнал / Сиб. гос. индустр. ун-т; под общей ред. В.Н. Фрянова. – Новокузнецк, 2019. - № 5.с.205-210		Козырев Н.А., Усольцев А.А., Крюков Р.Е., Беллов Д.Е., Симонова Д.Е.
155	Порошковая проволока на основе пыли газоочистки силикомарганца для повышения износостойкости рашаков скребковых	печатная	Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов : науч. журнал / Сиб. гос. индустр. ун-т; под общей		Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Михно А.Р.,

	конвейеров		ред. В.Н. Фрянова. – Новокузнецк, 2019. - № 5.с.217-221		Усольцев А.А., Попова М.В.
156	Разработка новой порошковой проволоки на основе пыли газоочистки силикомарганца	печатная	Сварочное производство. 2019. №10. с.28 -34.	6 с	Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Непомнящих А.С., Усольцев А.А., Попова М.В.
157	Улучшение физико-механических свойств сплава АК9пч модифицированием	печатная	В сборнике: НАУКА И МОЛОДЕЖЬ: ПРОБЛЕМЫ, ПОИСКИ, РЕШЕНИЯ. Труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Издательство: <u>СибГИУ</u> (Новокузнецк). 2020, с.249-254		Зеневич А.В., Соколов Б.М., Ознобихина Н.В., Михно А.Р., Сычев А.А., Князев С.В., Усольцев А.А.
158	Анализ технологических факторов определяющих качество (стойкость) секции прямой газосборного колокола электролизера	печатная	В сборнике: НАУКА И МОЛОДЕЖЬ: ПРОБЛЕМЫ, ПОИСКИ, РЕШЕНИЯ. Труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Издательство: <u>СибГИУ</u> (Новокузнецк). 2020, с.254-258		Соколов Б.М., Ознобихина Н.В., Михно А.Р., Белов Д.Е., Зеневич А.В., Князев С.В., Усольцев А.А.
159	Современные методы и системы неразрушающего контроля сварных изделий	печатная	В сборнике: НАУКА И МОЛОДЕЖЬ: ПРОБЛЕМЫ, ПОИСКИ, РЕШЕНИЯ. Труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Издательство: <u>СибГИУ</u> (Новокузнецк). 2020, с.258-263		Прохоренко Д.А., Масалова Д.А., Гулидов А.А., Соколов Б.М., Ознобихина Н.В., Князев С.В., Усольцев А.А.
160	Разработка самофлюсующейся порошковой проволоки для наплавки на основе отходов металлургического производства	печатная	В сборнике: НАУКА И МОЛОДЕЖЬ: ПРОБЛЕМЫ, ПОИСКИ, РЕШЕНИЯ. Труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Издательство: <u>СибГИУ</u> (Новокузнецк). 2020, с.282-285		Гусева Д.А., Шамрай В.Р., Комаров А.А., Усольцев А.А.
161	Совершенствование технологического процесса наплавки порошковой проволокой ПП-НП-35В9Х3СФ деталей металлургического оборудования	печатная	В сборнике: НАУКА И МОЛОДЕЖЬ: ПРОБЛЕМЫ, ПОИСКИ, РЕШЕНИЯ. Труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Издательство: <u>СибГИУ</u> (Новокузнецк). 2020, с.285-288		Денисов П.А. Белов Д.Е., Усольцев А.А.
162	Влияние хрома и углерода в порошковой проволоке системы Fe-C-SI-MN-CR-NI-MO-V на износостойкость и твердость наплавляемого металла	печатная	В сборнике: НАУКА И МОЛОДЕЖЬ: ПРОБЛЕМЫ, ПОИСКИ, РЕШЕНИЯ. Труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Издательство: <u>СибГИУ</u> (Новокузнецк). 2020, с.291-295		Комаров А.А. Осетковский И.В. Сычев А.А., Козырев Н.А., Усольцев А.А.
163	Влияние режимов контактной стыковой сварки на неметаллические включения в металле рельсовой стали Э76ХФ	печатная	Вестник горно-металлургической секции Российской академии естественных наук. Отделение металлургии : сборник научных трудов. – Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2020. – Вып. 43. - С. 195-200.		Р. А. Шевченко, Н. А. Козырев, А. Н. Гостевская, К. А. Бутакова, А. А. Усольцев

164	Изучение микроструктуры сварных соединений рельсов из стали марки Э76ХФ	печатная	Вестник горно-металлургической секции Российской академии естественных наук. Отделение металлургии : сборник научных трудов. – Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2020. – Вып. 43. - С. 197-194.	Р. А. Шевченко, Н. А. Козырев, К. А. Бутакова, А. Н. Гостевская, А. А. Усольцев
165	Изучение влияния введения в состав порошковой проволоки марки 35В9ХЗСФ углеродфторсодержащей добавки /	печатная	Вестник Сибирского государственного индустриального университета. – 2019. – № 4 (30). - С. 16-20.	Н. А. Козырев, Р. Е. Крюков, А. Р. Михно, А. А. Усольцев, П. А. Денисов
166	Изучение свойств наплавленного слоя порошковой проволоки марки 25Х5ФМС, содержащей дополнительно углеродфторсодержащую добавку	печатная	Вестник Сибирского государственного индустриального университета. – 2019. – № 4 (30).	Н. А. Козырев, А. Р. Михно, А. А. Усольцев, Р. Е. Крюков, С. С. Кашин
167	Теоретические и технологические представления о возможности использования сварочных флюсов на основе шлака производства силикомарганца	печатная	Общество - наука - инновации : сборник статей по итогам Всероссийской научно-практической конференции, Иркутск, 22 декабря 2019 г. – Стерлитамак : АМИ, 2019. – Ч. 1. Технические науки. - С. 84-86.	А. А. Усольцев, С. В. Князев, А. Р. Михно
168	Разработка новых сварочных флюсов на основе шлака силикомарганца и ковшевого электросталеплавильного шлака	печатная	Сварочное производство. – 2020. – № 2 (1023). - С. 16-21. – URL: http://library.sibsiu.ru .	Н. А. Козырев, Р. Е. Крюков, А. Р. Михно, А. А. Усольцев, А. А. Уманский
169	Исследование состава неметаллических включений, сварных швов рельсовых соединений, полученных при их электроконтактной сварке	печатная	Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации. – 2020. – Т. 76, № 3. - С. 251-256	Е. В. Полевой, Н. А. Козырев, Р. А. Шевченко, А. А. Усольцев
170	Development and Modeling of Differentially Heat-Strengthened Rail Welding: Welding and Local Heat Treatment Modeling/	печатная	Steel in Translation. – 2020. – Vol. 50, № 3. - P. 139-145.	N. A. Kozyrev, R. A. Shevchenko, A. A. Usol'tsev, A. N. Prudnikov, L. P. Bashchenko
171	Production of new welding fluxes based on silicomanganese slag	печатная	Welding International. – 2018. – Vol. 32, № 10. - P. 772-677.	N. E. Kryukov, O. E. Kozyreva, R. E. Kryukov, N. A. Kozyrev, A. A. Usol'Tsev
172	Using barium–strontium carbonatite in submerged-arc welding	печатная	Welding International. – 2018. – Vol. 32, № 12. - P. 733-737.	N. A. Kozyrev, R. E. Kryukov, A. A. Usol'Tsev, U. I. Lipatova
173	Разработка и моделирование технологического процесса сварки дифференцированно термоупрочненных железнодорожных рельсов. Промышленное опробование	печатная	Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2020. – Т. 63, № 5. - С. 305-312.	Н. А. Козырев, Р. А. Шевченко, А. А. Усольцев, А. Н. Прудников, Л. П. Башченко
174	Разработка и моделирование технологического процесса сварки дифференцированно железнодорожных рельсов. Моделирование процессов, проте-	печатная	Известия вузов. Черная металлургия. – 2020. – Т. 63, № 2. - С. 93-101.	Н. А. Козырев, Р. А. Шевченко, А. А. Усольцев, А. Н. Пруд-

	кающих при сварке и локальной термической обработке				ников, Л. П. Башенко
175	Флюс для механизированной сварки и наплавки сталей	Патент	Пат. 2718031 Флюс для механизированной сварки и наплавки ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет».-№ 2019125059, Оpubл. 30.03.2020 (Бюл. № 10)		Уманский А.А., Козырев Н.А., Михно А.Р., Усольцев А.А., Козырева О.А., Крюков Р.Е., Думова Л.В -
176	Влияние шунтирования тока при контактной сварке на качество сварных соединений: методические указания к выполнению практических работ.	печатная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2016.	С. 16	Крюков Р.Е
177	Выпускная квалификационная работа: методические указания по структуре и оформлению пояснительной записки и графической части [предназначены для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 Metallургия, направленность (профиль подготовки) «Metallургия сварочного производства»]	печатная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2016.	С. 63	Козырев Н.А., Крюков Р.Е.
178	Изучение особенностей конструкций машин точечной контактной сварки и влияния шунтирования тока при контактной сварке на качество сварных соединений: методические указания к выполнению лабораторных работ	печатная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2016.	С. 19	Князев С.В.
179	Изучение процесса рельефной контактной сварки : методические указания к выполнению практических работ	печатная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2016.	С. 16	Князев С.В., Крюков Р.Е.
180	Исследование влияния параметров режима стыковой сварки на качество сварного соединения: методические указания к выполнению практических работ	печатная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2016.	С. 16	Князев С.В., Крюков Р.Е.
181	Курсовая научно-исследовательская работа: методические указания [предназначены для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 Metallургия, направленность (профиль подготовки) «Metallургия сварочного производства»]	печатная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2016.	С. 25	Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Князев С.В.
182	Механизация и автоматизация сварочного производства: методические указания к выполнению практических работ	печатная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2016.	С. 38	Князев С.В.
183	Определение остаточных перемещений сварных конструкций балочного типа: методические указания к выполнению практических работ	печатная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2016.	С. 28	Князев С.В., Крюков Р.Е.
184	Преддипломная практика: методические указания для прохождения преддипломной практики для	печатная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2016.	С. 16	Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Князев С.В.

	студентов, обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 Metallurgy, профиль подготовки «Metallurgy сварочного производства»				
185	Расчет сварных нахлесточных соединений, работающих на статическое растяжение (сжатие): методические указания к выполнению практических работ	печатная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2016.	С. 19	Князев С.В., Крюков Р.Е.
186	Расчет сварных соединений, работающих на изгиб в плоскости изгибающего момента: методические указания к выполнению практических работ	печатная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2016.	С. 20	Князев С.В., Крюков Р.Е.
187	Учебная (ознакомительная) практика: методические указания для прохождения учебной (ознакомительной) практики для студентов, обучающихся по направлению подготовки 22.03.02. Metallurgy, профиль подготовки «Metallurgy сварочного производства»	печатная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2016.	С. 16	Крюков Р.Е., Князев С.В.
188	Выпускная квалификационная работа [Электронный ресурс] : методические указания по структуре и оформлению пояснительной записки и графической части [предназначены для обучающихся по направлениям подготовки: 22.03.02 Metallurgy, 22.04.02 Metallurgy при выполнении выпускных квалификационных работ]	электронная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2017. – Систем. требования: AdobeAcrobat 7.0. – Загл. с экрана.	Электрон. дан. (1 файл).	Козырев Н.А., Князев С.В.
189	Педагогическая практика [Электронный ресурс]: методические указания для прохождения педагогической практики [предназначена для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 22.06.01 Технологии материалов, направленность «Литейное производство»]	электронная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2017. – Систем. требования: AdobeAcrobat 7.0. – Загл. с экрана.	Электрон. дан. (1 файл).	Козырев Н.А., Никитин А.Г., Князев С.В.
190	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Электронный ресурс] : методические указания [предназначены для обучающихся по направлению подготовки 15.06.01 Машиностроение]	электронная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2017. – Систем. требования: AdobeAcrobat 7.0. – Загл. с экрана.	Электрон. дан. (1 файл).	Козырев Н.А., Князев С.В.
191	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Электронный ресурс] : методические указания [предназначены для обучающихся по направлению подготовки 22.06.01 Технологии материалов, направленность «Литейное производство»]	электронная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2017. – Систем. требования: AdobeAcrobat 7.0. – Загл. с экрана.	Электрон. дан. (1 файл).	Козырев Н.А., Князев С.В.
192	Практика по профессии [Электронный ресурс] : методические указания для прохождения практики [предназначены для обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 Metallurgy, направленность	электронная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2017. – Систем. требования: AdobeAcrobat 7.0. – Загл. с экрана.	Электрон. дан. (1 файл).	Козырев Н.А., Князев С.В.

	(профиль подготовки) «Металлургия сварочного производства»]				
193	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) [Электронный ресурс] : методические указания [предназначены для аспирантов очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлению подготовки 15.06.01 Машиностроение, направленность «Сварка, родственные процессы и технологии»]	электронная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2017. – Систем.требования: AdobeAcrobat 7.0. – Загл. с экрана.	Электрон.дан. (1 файл).	Козырев Н.А., Князев С.В.
194	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) [Электронный ресурс] : методические указания [предназначены для обучающихся по направлению подготовки 22.06.01 Технологии материалов, направленность «Литейное производство»]	электронная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2017. – Систем.требования: AdobeAcrobat7.0. – Загл. с экрана.	Электрон.дан. (1 файл).	Козырев Н.А., Князев С.В.
195	Проектная деятельность : методические указания к выполнению практических занятий и курсового проекта по дисциплине «Проектная деятельность 1(часть 2)» [предназначены для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению подготовки Metallургия 22.03.02 и 22.04.02]	печатная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2017. – Систем.требования: AdobeAcrobat 7.0. – Загл. с экрана.	С. 42	Козырев Н.А., Князев С.В., Крюков Р.Е.
196	Производственное обучение [Электронный ресурс]:методические указания [предназначены для обучающихся по основной программе профессионального обучения по рабочей профессии 19905 Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах]	электронная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2017. – Систем.требования: AdobeAcrobat 7.0. – Загл. с экрана.	Электрон.дан. (1 файл)	Козырев Н.А., Князев С.В.
197	Современные сварочные и наплавочные материалы [Электронный ресурс]: методические указания для практических занятий	электронная	– Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2017. – Систем.требования: AdobeAcrobat 7.0. – Загл. с экрана.	Электрон.дан. (1 файл)	Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Князев С.В.
198	Технологическая практика [Электронный ресурс]:методические указания для прохождения технологической практики [предназначены для обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 Metallургия, направленность (профиль подготовки) «Металлургия сварочного производства»]	электронная	– Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2017. – Систем.требования: AdobeAcrobat 7.0. – Загл. с экрана.	Электрон.дан. (1 файл)	Козырев Н.А., Князев С.В.
199	Технологические основы сварочных процессов [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению практических работ [предназначены	электронная	– Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2018. – Систем.требования: Adobe Acrobat 7.0. – Загл. с экрана.	Электрон.дан. (1	Н. А. Козырев, Р. Е. Крюков, С. В. Князев.

	для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 Metallургия, направленность (профиль подготовки) «Metallургия сварочного производства			файл)	
200	Технологические основы сварочных процессов [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению лабораторных работ [предназначены для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 Metallургия, направленность (профиль подготовки) «Metallургия сварочного производства»]	электронная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2018. – Систем. требования: Adobe Acrobat 7.0. – Загл. с экрана.	Электрон. да н. (1 файл)	Н. А. Козырев, Р. Е. Крюков, С. В. Князев.
201	Экспертизные исследования металлов и сплавов [Электронный ресурс]: методические указания для практических занятий и организации самостоятельной работы	электронная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2017. – Систем. требования: Adobe Acrobat 7.0. – Загл. с экрана.	Электрон. да н. (1 файл).	Козырев Н.А., Князев С.В.
202	Оптимизация параметров технологических процессов методом теории игр [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения научно-исследовательской работы, научных исследований и организации самостоятельной работы	электронная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2018. – Систем. требования: Adobe Acrobat 7.0. – Загл. с экрана.	Электрон. да н. (1 файл).	Князев С.В., Козырев Н.А., Мамедов Р.О.
203	Оптимизация свойств смесей (шихт) симплекс-методом [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения научно-исследовательской работы, научных исследований и организации самостоятельной работы	электронная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2018. – Систем. требования: Adobe Acrobat 7.0. – Загл. с экрана.	Электрон. да н. (1 файл).	Князев С.В., Козырев Н.А., Долгополов А.Е.
204	Научно-исследовательская работа [Электронный ресурс]: методические указания [предназначены для обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 Metallургия, направленность (профиль подготовки) «Metallургия сварочного производства»]	электронная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2018. – Систем. требования: Adobe Acrobat 7.0. – Загл. с экрана.	Электрон. да н. (1 файл).	Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Князев С.В.
205	Основы получения и обработки материалов [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению лабораторных работ [предназначены для обучающихся по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов]	электронная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2018. – Систем. требования: Adobe Acrobat 7.0. – Загл. с экрана.	Электрон. да н. (1 файл).	Князев С.В., Козырев Н.А., Долгополов А.Е.
206	Основы получения и обработки материалов [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям [предназначены для обучающихся по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов]	электронная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2018. – Систем. требования: Adobe Acrobat 7.0. – Загл. с экрана.	Электрон. да н. (1 файл).	Князев С.В., Козырев Н.А., Мамедов Р.О.
207	Основы рафинирования современных литейных	электронная	Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2018. – Си-	Элек-	Козырев Н.А., Князев

	сплавов [Электронный ресурс]: методические указания для практических занятий и организации самостоятельной работы [предназначены для обучающихся по направлению подготовки 22.06.01 Технологии материалов, направленность «Литейное производство»]	ная	стем. требования: Adobe Acrobat 7.0. – Загл. с экрана.	трон. да н. (1 файл).	С.В.
208	Плазменная наплавка [Электронный ресурс]: методические указания для практических занятий [предназначены для обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 Metallургия, направленность (профиль подготовки) «Metallургия сварочного производства», 22.04.02 Metallургия, направленность (профиль подготовки) «Технология сварочного производства», 15.06.01 Машиностроение, направленность «Сварка, родственные процессы и технологии»]	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http://library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.	Электрон. да н. (1 файл).	Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Князев С.В.
209	Теория литейных процессов [Электронный ресурс]: методические указания для практических занятий и организации самостоятельной работы [предназначены для обучающихся по направлению подготовки 22.06.01 Технологии материалов, направленность «Литейное производство»]	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http://library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.	Электрон. да н. (1 файл)	Князев С.В., Козырев Н.А.
210	Интеллектуальная собственность и её защита [Электронный ресурс]:	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http://library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.	115 с.	Князев С.В.
211	Теория сварочных процессов [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения курсовой работы [предназначены для обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 Metallургия, направленность (профиль подготовки) «Metallургия сварочного производства»]	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http://library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.	Электрон. да н. (1 файл)	Князев С.В., Козырев Н.А.
212	Теория сварочных процессов [Электронный ресурс] : конспект лекций	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http://library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.	Электрон. да н. (1 файл)	Н. А. Козырев, Р. Е. Крюков, Р. А. Шевченко
213	Технология сварочных процессов плавлением [Электронный ресурс] : конспект лекций	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http://library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.	Электрон. да н. (1 файл)	Н. А. Козырев, Р. Е. Крюков, А. И. Гусев
214	Научно-исследовательская работа [Электронный ресурс] : методические указания : предназначены для обучающихся по направлениям подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материа-	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http://library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.	Электрон. да н. (1 файл)	Н. А. Козырев, С. В. Князев, Р. А. Шевченко.

	лов, направленность (профиль подготовки) «Материаловедение и технологии конструкционных и функциональных материалов» и 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов				
215	Литейное и сварочное производство : методические указания к выполнению лабораторных работ : предназначены для обучающихся направления подготовки 22.03.02 Metallurgy. Часть 1. Литейное производство	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http://library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.	Электрон. дан. (1 файл)	С. В. Князев, Н. А. Козырев
216	Литейное и сварочное производство : методические указания к выполнению практических работ : предназначены для обучающихся направления подготовки 22.03.02 Metallurgy. Часть 1. Литейное производство	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http://library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.	Электрон. дан. (1 файл)	С. В. Князев, Н. А. Козырев
217	Литейное и сварочное производство : методические указания к выполнению лабораторных работ : предназначены для обучающихся направления подготовки 22.03.02 Metallurgy. Часть 2. Сварочное производство	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http://library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.	Электрон. дан. (1 файл)	С. В. Князев, Н. А. Козырев
218	Литейное и сварочное производство : методические указания к выполнению практических работ : предназначены для обучающихся направления подготовки 22.03.02 Metallurgy. Часть 2. Сварочное производство	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http://library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.	Электрон. дан. (1 файл)	С. В. Князев, Н. А. Козырев
219	Разработка и реализация проектов : методические указания к практическим занятиям и курсовому проектированию : предназначены для обучающихся направления подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, направленность (профиль подготовки) «Материаловедение и технологии конструкционных и функциональных материалов» и 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http://library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.	Электрон. дан. (1 файл)	С. В. Князев, Н. А. Козырев
220	Материаловедение : методические указания к выполнению лабораторных работ : для обучающихся по направлению подготовки 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов, 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http://library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.	Электрон. дан. (1 файл)	Р. А. Шевченко, А. А. Усольцев, С. В. Князев, Н. В. Кибко
221	Материаловедение : методические указания к практическим занятиями самостоятельной работе : для обучающихся по направлению подготовки 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника, 15.02.11	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http://library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.		Р. А. Шевченко, А. А. Усольцев, С. В. Князев, Н. В. Кибко

	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства, 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования, 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств, 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства, 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов, 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и условий				
222	Основные методы макро- и микроанализа конструкционных сталей. Устройство металлографического микроскопа. Правила работы с микроскопом : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе : предназначены для обучающихся направлений подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов, 22.03.02 металлургия, 22.04.02 металлургия	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http://library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.		Р. А. Шевченко, А. А. Усольцев, Р. Е. Крюков, Н. А. Козырев, Н. В. Кибко
223	Software and hardware for integrated ACS of casting quality	электронная	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2020. – Vol. 866. - [012034, 4 p.].		S. V. Knyazev, A. A. Usoltsev, D. V. Skopich, B. M. Sokolov, N. V. Oznobikhina
224	Small-scale production of cast porous and composite materials	электронная	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2020. – Vol. 866. - [012013, 6 p.].		S. V. Knyazev, A. A. Usoltsev, A. I. Kutsenko, A. A. Kutsenko, S. B. Sokolov
225	Выбор энерго-технологических режимов сварки под флюсом, изготовленным из шлака производства силикомарганца для деталей горношахтного оборудования	печатная	Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов : научный журнал. – 2020. – № 6. - С. 175-180.		Н. А. Козырев, А. А. Усольцев, Р. Е. Крюков, Р. А. Михно
226	Совершенствование технологии контактной стыковой сварки рельсовых плетей для подъездных железнодорожных путей шахт	печатная	Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов : научный журнал. – 2020. – № 6. - С. 180-184.		Н. А. Козырев, Р. А. Шевченко, Р. Е. Крюков, А. А. Усольцев
227	Изучение концентрации водорода в сварном шве при сварке горношахтного оборудования	печатная	Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов : научный журнал. – 2020. – № 6. - С. 184-187.		А. А. Усольцев, Н. А. Козырев, А. Р. Михно, Р. Е. Крюков
228	Повышение стойкости рельсовых плетей железнодорожных путей для подъездных железнодорожных путей шахт	печатная	Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов : научный журнал. – 2020. – № 6. - С. 187-191.		Р. А. Шевченко, Н. А. Козырев, А. А. Усольцев, Р. Е. Крюков
229	Разработка сварочных флюсов с использованием барий-стронциевого модификатора и шлака сили-	печатная	Сварочное производство. – 2020. – № 3 (1024). - С. 3-8.		Н. А. Козырев, Р. Е. Крюков, А. Р. Михно,

	комарганца				А. А. Усольцев, А. А. Проводова
230	Разработка и моделирование технологического процесса сварки дифференцированно термоупрочненных железнодорожных рельсов. Лабораторные исследования/	печатная	// Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2020. – Т. 63, № 7. – С. 504–511.		Н. А. Козырев, Р. А. Шевченко, А. А. Усольцев, А. Н. Прудников
231	Исследование износостойкости сварного стыка железнодорожных рельсов	печатная	Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации. – 2020. – Т. 76, № 8. - С. 818-825.		Н. А. Козырев, Р. А. Шевченко, А. А. Усольцев, Р. Е. Крюков, А. Р. Михно
232	Development and Modeling of the Technological Welding Process of Differentially Heat-Strengthened Rails: Industrial Testing	электронная	Steel in Translation. – 2020. – Vol. 50, № 5. - P. 289-295.		N. A. Kozyrev, R. A. Shevchenko , A. A. Usol'tsev , A. N. Prudnikov, L. P. Bashchenko
233	Application of ladle electric steelmaking slag as a flux – additive for welding	электронная	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2020. – Vol. 866. - [012020, 5 p.].		A. R. Mikhno, N. A. Kozyrev, R. E. Kryukov, A. A. Usoltsev, A. A. Umansky
234	Development and Modeling of Welding Differentially Heat-Strengthened Railway Rails. Laboratory Studies	электронная	Steel in Translation. – 2020. – Vol. 50, № 7. - P. 438-444.		N. A. Kozyrev, R. A. Shevchenko, A. A. Usol'tsev, A. N. Prudnikov
235	Влияние газонасыщенности на физико-механические свойства сварного шва, выполненного под флюсом, изготовленным из шлака, получаемого при производстве силикомарганца	печатная	Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации. – 2020. – Т. 76, № 10. - С. 1043-1050.		Н. А. Козырев, А. А. Усольцев, Р. Е. Крюков, А. Р. Михно, Р. А. Шевченко
236	Управление термическим циклом процесса сварки рельсосварочной машины МСР-6301	печатная	Сварочное производство. – 2020. – № 9 (1030). - С. 29-34.		Н. А. Козырев, Р. А. Шевченко, А. А. Усольцев, И. В. Осетковский, С. Н. Кратко
237	Использование барий-стронциевого модификатора при изготовлении сварочного флюса на основе шлака силикомарганца	печатная	Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2020. – Т. 63, № 9. - С. 686-692.		Н. А. Козырев, Р. Е. Крюков, А. Р. Михно, Н. В. Кибко, А. А. Усольцев
238	Основные методы макро- и микроанализа конструкционных сталей. Изучение микроструктуры конструкционных сталей : методические указания к выполнению лабораторных работ : предназначены для обучающихся по направлениям подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, 22.04.01 Материаловедение и технологии ма-	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http:// library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.	16	А. А. Усольцев, Р. А. Шевченко, Н. А. Козырев, М. А. Малюх.

	териалов, 22.03.02 Metallургия, 22.04.02 Metallургия				
239	Основные методы макро- и микроанализа конструкционных сталей. Подготовка образцов к проведению макро- и микро- структурного анализа конструкционных сталей : методические указания к выполнению лабораторных работ : предназначены для обучающихся по направлениям подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов, 22.03.02 Metallургия, 22.04.02 Metallургия	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http:// library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.	16	А. А. Усольцев, Р. А. Шевченко, Н. А. Козырев, М. А. Малюх.
240	Лабораторное моделирование технологического процесса сварки дифференцированно термоупрочненных железнодорожных рельсов	печатная	Автоматизированный электропривод и промышленная электроника : труды Девятой научно-практической конференции. – Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2020. – С. 187-194.		Р. А. Шевченко, Н. А. Козырев, А. А. Усольцев, А. Р. Михно
241	Моделирование процессов сварки и локальной термической обработки дифференцированно термоупрочненных железнодорожных рельсов	печатная	Автоматизированный электропривод и промышленная электроника : труды Девятой научно-практической конференции. – Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2020. – С. 179-186.		Р. А. Шевченко, Н. А. Козырев, А. А. Усольцев, А. Р. Михно
242	Моделирование технологического процесса сварки железнодорожных рельсов на машине МСР-63.01	печатная	Автоматизированный электропривод и промышленная электроника : труды Девятой научно-практической конференции. – Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2020. – С. 194-202.		Р. А. Шевченко, Н. А. Козырев, А. А. Усольцев, А. Р. Михно, С. Н. Кратько
243	Порошковая проволока	Патент	патент РФ на изобретение №2726230 МПК В23К 35/368, опубли. 10.07.2020		Уманский А.А., Козырев Н.А., Михно А.Р., Думова Л.В., Усольцев А.А., Козырева О.А., Осетковский И.В., Комаров А.А.
244	Основные методы макро- и микроанализа конструкционных сталей. Изучение макроструктуры конструкционных сталей : методические указания к выполнению практических и лабораторных работ : Предназначены для обучающихся по направлениям подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов, 22.03.02 Metallургия, 22.04.02 Metallургия	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http:// library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.		А. А. Усольцев, Р. А. Шевченко, Н. А. Козырев, М. А. Малюх
245	Определение микротвердости : методические указания к выполнению практических и лабораторных работ : предназначены для обучающихся по	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http:// library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.		А. А. Усольцев, Р. А. Шевченко, Н. А. Козырев, М. А. Малюх,

	направлениям подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов, 22.03.02 Металлургия, 22.04.02 Металлургия, 15.03.01 Машиностроение, 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 15.03.03 Прикладная механика, 23.03.01 Технология транспортных процессов, 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов для всех форм обучения, включая заочное				Н. В. Кибко.
246	Техника акустического контроля : методические указания для лабораторных работ : предназначены для обучающихся по направлениям подготовки 22.03.02 Металлургия, 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http:// library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.		С. В. Князев, А. А. Усольцев, Б. М. Соколов, А. А. Гулидов
247	Методология акустического контроля : методические указания для лабораторных работ : предназначены для обучающихся по направлениям подготовки 22.03.02 Металлургия, 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http:// library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.		С. В. Князев, А. А. Усольцев, Н. В. Оздобихина, Н. В. Кибко.
248	Методы и средства неразрушающего контроля : методические указания для самостоятельной работы : предназначены для обучающихся по направлениям подготовки 22.03.02 Металлургия, 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http:// library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.		С. В. Князев, А. А. Усольцев, Н. В. Кибко, Р. А. Шевченко
249	Ультразвуковой контроль : методические указания для лабораторных работ : предназначен для обучающихся направления подготовки 22.03.02 Металлургия, 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	электронная	Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020. – URL: http:// library.sibsiu.ru . – Текст : электронный.		С. В. Князев, А. А. Усольцев, Р. А. Шевченко, Д. А. Прохоренко

Составитель

Усольцев А.А.