

СПИСОК
опубликованных и приравненных к ним научных и учебно-методических работ
доцента кафедры металлургии черных металлов Н.А. Чернышевой

№ п./п.	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
а) Научные работы					
1.	Изучение вязкости и температуры плавления конвертерных фосфатшлаков низкомарганцовистого передела (тезисы)	печатная	Теория и практика кислородно-конвертерных процессов: тез. докл. VII Всесоюзн. науч. – техн. конф. – Днепропетровск, 1987. – С. 152–153.	2/0.4	Ю.П. Никитин В.А. Дорошенко
2.	Изучение взаимодействия извести с фосфористыми шлаками (статья)	печатная	Изв. вузов. Черная металлургия. – 1988. – № 6. – С. 34-37.	4/0.8	Ю.П. Никитин В.А. Дорошенко Г.Б. Мельник
3.	О шлакообразовании в сталеплавильных процессах (статья)	печатная	Изв. вузов. Черная металлургия. – 1993. – № 4. – С. 11–15	5/1.0	Ю.П. Никитин В.А. Дорошенко
4.	О возможности применения Хабзасских известняков в конвертерной плавке (статья)	печатная	Теория и практика кислородно-конвертерных процессов: тез. докл. VIII Международной научно-технической конференции.– Днепропетровск, 1994. – С. 24–25.	2/0.4	В.А. Дорошенко А.А. Пермяков Ю.А. Селезнев В.Н. Бринев
5.	Обучающие системы в учебном процессе студентов – сталеплавильщиков (тезисы)	печатная	Компьютеризация учебного процесса в техническом вузе: тез. докл. межвузовской научно-практической конф. – Новокузнецк, 1994. – С. 38.	1/0.2	В.А. Щеглов А.Ф. Сакун Г.М. Соломон Е.И. Ливерц и др.
6.	Комплексное использование промышленных отходов для совершенствования технологии конвертирования металла (статья)	печатная	Труды III Международного конгресса сталеплавильщиков. –М.: Черметинформация, 1995. – С. 144–116.	3/0.6	Р.С. Айзатулов Е.В. Протопопов Г.И. Веревкин Г.М. Соломон

№ п./п.	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
7.	О влиянии физических свойств шлака на общие закономерности шлакообразования в сталеплавильных процессах (статья)	печатная	Изв. вузов. Черная металлургия. – 1995. – № 8. – С. 18–21.	4/0.8	В.А. Дорошенко Ю.П. Никитин
8.	Исследование механизма взаимодействия и гидродинамики конвертерной ванны при использовании двухслойных добавочных материалов (статья)	печатная	Изв. вузов. Черная металлургия. – 1996. - № 4.- С. 14–17.	4/0.8	Е.В. Протопопов Г.И. Веревкин Г.М. Соломон
9.	Совершенствование технологии комплексного использования промышленных отходов в конвертерном производстве (тезисы)	печатная	Отчет сессии Кузбасс. науч. –образ. комплекса (РНОК). – Кемерово, 1996. – С. 128–130.	3 / 0.75	Е.В. Протопопов А.Л. Николаев Г.И. Веревкин
10.	Разработка комплексной технологии конвертерной плавки с подачей нейтрального газа через кислородную фурму и днище конвертера (статья)	печатная	Вестник горно-металлургической секции Рос. акад. естеств. наук. Отделение металлургии: сб. науч. тр. – Новокузнецк, 1996. – № 4. – С. 16–26.	10 / 2	Е.В. Протопопов Р.С. Айзатулов А.Г. Чернятевич Л.А. Ганзер
11.	Моделирование гидродинамики шлакового расплава в конвертере при продувке газовыми струями (тезисы)	печатная	Актуальные проблемы материаловедения в металлургии: тез. Докл. Всероссийской научно-практической конференции. – Новокузнецк, 1997. – С. 215.	1 / 0.33	Е.В. Протопопов С.Е. Самохвалов
12.	Совершенствование технологии конвертерной плавки с использованием шлакообразующих охладителей (статья)	печатная	Труды IV Международного конгресса сталеплавильщиков. – М.: Черметинформация. – 1997. – С. 81–82.	1 / 0.2	Е.В. Протопопов Р.С. Айзатулов В.В. Соколов А.Л. Николаев В.А. Буймов

№ п./п.	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
13.	Математическая модель гидродинамических процессов в полости конвертера при продувке шлакового расплава газовыми струями (статья)	печатная	Изв. вуз. Черная металлургия. – 1997. – № 2. – С. 5–9.	5 / 0.99	Е.В. Протопопов Р.С. Айзатулов А.Г. Чернятевич С.Е. Самохвалов
14.	Математическая модель образования шлакового гарнисажа на поверхности футеровки и верхней фурмы конвертера при продувке шлакового расплава газовыми струями (статья)	печатная	Изв. вуз. Черная металлургия. – 1997. – № 4. – С. 14–17.	3 / 1.5	Е.В. Протопопов Р.С. Айзатулов А.Г. Чернятевич С.Е. Самохвалов И.Н. Богачев
15.	Оценка сравнительной экономической эффективности конвертирования металла при использовании железосодержащих охладителей (статья)	печатная	Вестник горно–металлургической секции Рос. акад. естеств. наук. Отделение металлургии: сб. науч. тр. – Новокузнецк, 1997. – № 6. – С. 86–92.	6 / 1	Е.В. Протопопов Р.С. Айзатулов Н.А. Ефимов Т.И. Ефремкова Л. А. Ганзер
16.	Разработка технологии нанесения шлакового гарнисажа на футеровку 160-т конвертера (статья)	печатная	Вестник горно-металлургической секции Рос. акад. естеств. наук. Отделение металлургии : сб. науч. тр. – Новокузнецк, 1998. – № 7– С. 9–15.	7 / 1.8	Е.В. Протопопов Р.С. Айзатулов И.С. Авраменко
17.	Исследование петрографии и минералогии конвертерных шлаков при формировании гарнисажа на футеровке конвертера (статья)	печатная	Вестник горно-металлургической секции Рос. акад. естеств. наук. Отделение металлургии: сб. науч. тр. – Новокузнецк, 1998. – № 7– С. 15–24.	10 / 2.5	Е.В. Протопопов А.А. Пермяков И.С. Авраменко
18.	Численное моделирование массопереносных процессов в конвертерной ванне при присадке окалины и окатышей (статья)	печатная	Изв. вуз. Черная металлургия. – 1998. – № 2. – С. 7–10.	4 / 0.8	Е.В. Протопопов А.Г. Чернятевич С.Е. Самохвалов
19.	Минералогия конвертерных шлаков при использовании железорудных охладителей (тезисы)	печатная	Металлургия на пороге XXI века: достижение и прогнозы : тез. докл. Всероссийской научно-практической конференции. – Новокузнецк, 1999. – С. 53 – 54.	2 / 0.5	Е.В. Протопопов А.А. Пермяков И.С. Авраменко

№ п./п.	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
20.	Особенности динамики усвоения шлакообразующих охладителей по ходу конвертерной плавки (тезисы)	печатная	Металлургия на пороге XXI века : достижение и прогнозы: тез. докл. Всероссийской научно-практической конференции. – Новокузнецк, 1999. – С. 55–56	2 / 1	Е.В. Протопопов
21.	Многофакторное исследование тепловой работы футеровки промежуточного ковша (тезисы)	печатная	Металлургия на пороге XXI века: достижение и прогнозы: тез. докл. Всероссийской научно-практической конференции. – Новокузнецк, 1999. – С. 264–265.	2 / 0.5	Е.В. Протопопов В.С. Стариков М.В. Темлянец
22.	Особенности пути шлакообразования при использовании железосодержащих охладителей в конвертерной плавке (тезисы)	печатная	Сталеплавильное производство: теоретические и научно-практические проблемы: тез. докл. юбилейной Всероссийской научно-практической конференции. – Новокузнецк, 2000. – С. 51–53.	2 / 1	Е.В. Протопопов
23.	Фазово-минералогический состав шлаков кислородно-конвертерного и мартеновского процессов (тезисы)	печатная	Сталеплавильное производство: теоретические и научно-практические проблемы: тез. докл. юбилейной Всероссийской научно-практической конференции. – Новокузнецк, 2000. – С. 74–77.	4 / 2	В.А. Дорошенко
24.	Материальный баланс серы мартеновской плавки при отоплении печи природным газом (тезисы)	печатная	Сталеплавильное производство: теоретические и научно-практические проблемы: тез. докл. юбилейной Всероссийской научно-практической конференции. – Новокузнецк, 2000. – С. 89–94.	5 / 2	В.А. Дорошенко И.П. Герасименко
25.	Использование железосодержащих охладителей в конвертерной плавке (статья)	печатная	Современные проблемы производства стали и управления качеством подготовки специалистов: материалы междунар. науч.-метод. конф., посвященной 90-летию со дня рождения ученого-металлурга М.Я. Меджибожского. – Мариуполь, 2002. – С. 89–92.	2/0.4	Е.В. Протопопов
26.	Отработка технологии выплавки стали в конвертерах с использованием железосодержащих охладителей (статья)	печатная	Металлургия России на рубеже XXI века: Международная науч.–практ. конф. – Новокузнецк, 2005. – С. 201–203.	5/1.0	Е.В. Протопопов Г.И. Веревкин

№ п./п.	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
27.	Управление качеством LF – процесса (статья)	печатная	Металлургия России на рубеже XXI века: Международная науч.-практ. конф. – Новокузнецк, 2005. – С. 251–255.	3/0.6	
28.	Исследование особенностей минерального состава конвертерных гарнисажных шлаков (статья)	печатная	Труды III Международной науч. –практ. конф. –Липецк, 2006. – С. 15–17.	3/1	Е.В.Протопопов
29.	Совершенствование конструкции и тепловой работы подовой сталеплавильной печи (статья)	печатная	Вестник горно-металлургической секции Рос. акад. естеств. наук. Отделение металлургии: сб. науч. тр. – Новокузнецк, 2008. – № 21– С. 49–54.	6/2	И.П.Герасименко Р.С.Айзатулов
30.	Изучение ликвации химических элементов в слитках качественной кипящей стали при различных условиях кристаллизации (статья)	печатная	Металлургия: технологии, управление, инновации, качество: сб.трудов Всероссийской науч.-практ. конф. –Новокузнецк, 2008. –С. 24–31.	8/2	А.А.Уманский А.Е.Прахов
31.	Статистический анализ влияния состава металлической шихты на основные технико-экономические показатели работы электросталеплавильного цеха ОАО «НКМК» (статья)	печатная	Вестник горно-металлургической секции Рос. акад. естеств. наук.Отделение металлургии: сб.науч. тр. – Новокузнецк, 2009. – № 23– С. 39–46.	8/2	А.А.Уманский Р.С.Айзатулов
32.	Формирование физической и химической неоднородности в слитках качественной кипящей стали при различных условиях кристаллизации (статья)	печатная	Изв. вуз. Черная металлургия. – 2009. – № 10. – С. 11–15.	5/2	А.А.Уманский В.В.Соколов
33.	Исследование влияния исходной металлической шихты на качество конвертерной стали	печатная	Вестник горно-металлургической секции Рос. акад. естеств. наук.Отделение металлургии: сб.науч. тр. – Новокузнецк, 2010. – № 25– С. 42-47.	6/2	А.А. Уманский
34.	Анализ и разработка методов исследования теплового состояния слитков в процессе кристаллизации	печатная	Вестник горно-металлургической секции Рос. акад. естеств. наук. Отделение металлургии: сб.науч. тр. – Новокузнецк, 2010. – № 26– С. 38-45.	8/2	А.А. Уманский

№ п./п.	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
35.	Моделирование параметров сверхзвуковой струи при раздувке шлака в конвертере	печатная	Изв. вуз. Черная металлургия. – 2012. – № 10. – С. 38-43.	5/1	Е.В. Протопопов Р.Ф. Калимуллин А.Г. Чернятевич П.С. Харлашин
36.	Исследование возможности использования водоугольного топлива в нагревательных термических печах	печатная	Изв. вуз. Черная металлургия. – 2012. – № 12. – С..	5/1	В.И. Мурко А.А. Уманский В.И. Карпенко В.И. Федяев
37.	Влияние режимов кристаллизации слитков на качество макроструктуры слябовой заготовки	печатная	Вестник горно-металлургической секции Рос. акад. естеств. наук. Отделение металлургии: сб.науч. тр. – Новокузнецк, 2012. – № 30– С. 35-40.	6/3	А.А. Уманский
38.	Способ выплавки стали в конвертере с комбинированной продувкой (авторское свидетельство)		А.с. № 1560561 СССР, МКИ С21С5/28. – № 4418494/31–025; заявл. 17.03.88; опубл. 30.04.90.		М.И. Волович Р.С. Айзатулов Г.С. Гальперин В.А. Дорошенко Ю.П. Никитин и др.
39.	Кислородная фурма для продувки жидкого металла (патент)		Пат. № 2063446 Россия, МКИ С21С5/48. – №94007004/02; заявл. 21.03.94; опубл. 10.07.96		Е.В. Протопопов Р.С. Айзатулов В.В. Соколов И.П. Герасименко Г.И. Веревкин Л.А. Ганзер и др.
40.	Способ выплавки стали в конвертере (патент)		Пат. № 2066689 Россия, МКИ С21С5/28. – №93027088/02; заявл. 14.05.93; опубл. 20.09.96		Е.В. Протопопов Р.С. Айзатулов В.В. Соколов Г.И. Веревкин и др.

№ п./п.	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
41.	Способ нанесения шлакового гарни-сажа на футеровку конвертера (патент)		Пат. России №2128714 Россия, МКИ С21С5/44. – №97116117/02; заявл. 24.09.97; опубл. 04.10.99		Е.В. Протопопов Р.С. Айзатулов В.В. Соколов Л.А. Ганзер и др.
в) Учебно-методические работы					
42.	Материальный баланс плавки в двух-ванном агрегате при повышении интен-сивности продувки кислородом (методическое указание)	печатная	метод. указания к дипл. и курс. проект. по кур-су «Мартеновский процесс» / Сиб. мет. ин-т. – Новокузнецк: СМИ, 1987.–10 с.	10/0.2	Ю.П. Никитин В.А. Дорошенко
43.	Расчет горения топлива (методические указания)	печатная	метод. указания к дипл. и курс. проект. по кур-су «Производство стали в конвертерах и мар-теновских печах» / Сиб. мет. ин-т. – Новокузнецк: СМИ, 1993.-6 с.	6/1.2	Г.И. Веревкин И.П. Герасименко
44.	Выплавка стали в индукционных пе-чах (методические указания)	печатная	метод. указания к лаб. работе по курсу «Теоре-тические основы производства стали» / Сиб. гос. горно-металлург. акад. – Новокузнецк: СибГГМА, 1994. –6 с.	6/1.2	Е.В. Протопопов Г.И. Веревкин
45.	Выбор и расчет технологических и ор-ганизационно-технологических пара-метров машин непрерывного литья заготовок и отделений непрерывной разливки стали (методические указа-ния)	печатная	метод. указания к дипл. и курс. проект. / Сиб. гос. горно-металлург. акад.- Новокузнецк: Си-бГГМА, 1996.-34 с.	34 / 10	А.Л. Николаев Е.В. Протопопов Г.И. Веревкин
46.	Теоретические основы производства стали (методическое указание)	печатная	метод. указания к выполнению курс. раб. и проведению практ. занятий по курсу «Теоре-тические основы производства стали» / Сиб. гос. горно-металлург. акад.- Новокузнецк: Си-бГГМА, 1996. –22 с.	22 / 10	Е.В. Протопопов Н.А.Чернышева

№ п./п.	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
47.	Конструирование и расчет промежуточных ковшей МНЛЗ (методическое указание)	печатная	метод. указания к выполнению курс. и дипл. проект. и раб. / Сиб. гос. инд. ун-т. – Новокузнецк: СибГИУ, 1998. – 65 с.	65 / 20	В.С. Стариков Е.В. Протопопов М.В. Темлянцева
48.	Справочно-информационные данные по химическому составу материалов, применяемых в сталеплавильном производстве (методическое указание)	печатная	метод. указания к дипл. и курс. проект. / Сиб. гос. инд. ун-т. – Новокузнецк: СибГИУ, 1999. – 43 с.	43 / 15	Е.В. Протопопов Г.И. Веревкин
49.	Расчет активностей оксидов в сталеплавильных шлаках и растворимости газов в жидком железе (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению практ. занятий по курсу «Теоретические основы производства стали» / Сиб. гос. инд. ун-т.– Новокузнецк: СибГИУ, 2000.- 16 с.	16/3.2	Г.И. Веревкин Е.В. Протопопов
50.	Изучение влияния скорости окисления углерода на технологические параметры и конструктивные размеры агрегата IRSID – процесса (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению практических занятий / Сиб. гос. инд. ун-т.– Новокузнецк: СибГИУ, 2003.- 12 с.	12/2.4	Ю.И. Дёрин Л.А. Ганзер
51.	Расчет равновесия в сталеплавильной системе металл – шлак (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению практ. занятий.- по курсу «Теоретические основы производства стали» / Сиб. гос. инд. ун-т.– Новокузнецк: СибГИУ, 2003.- 17 с.	17/3.4	Г.И. Веревкин
52.	Исследование особенностей гидродинамики конвертерной ванны (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению лабораторных работ / Сиб. гос. инд. ун-т.– Новокузнецк: СибГИУ, 2003. – 16 с.	16/3.5	Е.В. Протопопов
53.	Управление качеством (методическое указание)	печатная	Метод. указания по дипломному проектированию / Сиб. гос. инд. ун-т.– Новокузнецк: СибГИУ, 2004. – 26 с.	26/26	
54.	Управление качеством (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению практ. занятий / Сиб. гос. инд. ун-т.– Новокузнецк: СибГИУ, 2005. – 25 с.	25/25	

№ п./п.	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
55.	Учебная практика на металлургических предприятиях с полным металлургическим циклом (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению учебной практики / Сиб. гос. инд. ун-т.– Новокузнецк: СибГИУ, 2006.- 7 с.	7/3.5	В.А. Дорошенко
56.	Патентные исследования (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению практ. занятий.- по курсу «Интеллектуальная собственность и ее защита» / Сиб. гос. инд. ун-т.– Новокузнецк: СибГИУ, 2006. – 30 с.	30/30	
57.	Определение плотности сталеплавильных шлаков (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению лабораторных работ / Сиб. гос. инд. ун-т.– Новокузнецк: СибГИУ, 2007. – 14 с.	14/7	В.А.Дорошенко
58.	Определение температуры плавления сталеплавильных шлаков (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению лабораторных работ / Сиб. гос. инд. ун-т.– Новокузнецк: СибГИУ, 2007. – 13 с.	13/6.5	В.А.Дорошенко
59.	Определение вязкости сталеплавильных шлаков (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению лабораторных работ / Сиб. гос. инд. ун-т.– Новокузнецк: СибГИУ, 2007. – 15 с.	15/7.5	В.А.Дорошенко
60.	Определение электропроводности сталеплавильных шлаков (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению лабораторных работ / Сиб. гос. инд. ун-т.– Новокузнецк: СибГИУ, 2007. – 18 с.	18/9	В.А.Дорошенко
61.	Определение смачивания металла и огнеупора жидким сталеплавильным шлаком (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению лабораторных работ / Сиб. гос. инд. ун-т.– Новокузнецк: СибГИУ, 2007. – 12 с.	12/6	В.А.Дорошенко
62.	Изучение влияния некоторых параметров на скорость растворения скрапа в чугунах (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению лабораторных работ / Сиб. гос. инд. ун-т. – Новокузнецк: СибГИУ, 2009.- 14 с.	14/7	В.А.Дорошенко
63.	Поверхностное натяжение сталеплавильных шлаков (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению лабораторных работ / Сиб. гос. инд. ун-т. – Новокузнецк: СибГИУ, 2009.- 10 с.	10/5	В.А.Дорошенко
64.	Управление качеством в сталеплавильном производстве (уч. пособие)	печатная	учебное пособие / Сиб. гос. инд. ун-т.– Новокузнецк: СибГИУ, 2012.- 141 с.	141/141	

№ п./п.	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
65.	Патентные исследования (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению практических занятий / Сиб. гос. инд. ун-т. - Новокузнецк: СибГИУ, 2012. – 30 с.	30/30	
66.	Расчет материального и теплового балансов кислородно-конвертерного процесса (упрощенный) (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению практических занятий / Сиб. гос. инд. ун-т. - Новокузнецк: СибГИУ, 2012. – 15 с.	15/15	
67.	Сборник заданий по составлению формулы изобретения (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению практических занятий / Сиб. гос. инд. ун-т. - Новокузнецк: СибГИУ, 2013. – 24 с.	24/20	М.Н. Корвякова
68.	Расчет активностей оксидов в сталеплавильных шлаках и растворимости газов в жидком железе (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению практических занятий / Сиб. гос. инд. ун-т. - Новокузнецк: СибГИУ, 2014. – 19 с.		Л.А. Ганзер А.Н. Калиногорский
69.	Исследование скорости растворения металла в жидком расплаве (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению лабораторных работ / Сиб. гос. инд. ун-т. – Новокузнецк: СибГИУ, 2014.- 14 с.	14/4	Л.А. Ганзер А.Н. Калиногорский
70.	Определение температуры плавления сталеплавильных шлаков (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению лабораторных работ / Сиб. гос. инд. ун-т. – Новокузнецк: СибГИУ, 2014.- 13 с.	13/4	Л.А. Ганзер А.Н. Калиногорский
71.	Расчет материального и теплового балансов кислородно-конвертерного процесса (упрощенный) (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению практических занятий / Сиб. гос. инд. ун-т. - Новокузнецк: СибГИУ, 2014. – 16 с.	16/8	С.В. Фейлер А.А. Уманский
72.	Расчет равновесия в сталеплавильной системе металл-шлак (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению практических занятий / Сиб. гос. инд. ун-т. - Новокузнецк: СибГИУ, 2014. – 18с.		Л.А. Ганзер А.Н. Калиногорский
73.	Патентные исследования (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению практических занятий / Сиб. гос. инд. ун-т. - Новокузнецк: СибГИУ, 2014. – 38 с.		

№ п./п.	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
74.	Исследование особенностей гидродинамики конвертерной ванны (методическое указание)	печатная	метод. указания к проведению лабораторных работ / Сиб. гос. инд. ун-т. – Новокузнецк: СибГИУ, 2014.- 19 с.		Е.В. Протопопов Н.А. Чернышева С.В. Фейлер
75.	Моделирование продувки металла в конвертере	печатная	Лабораторный практикум / Сиб. гос. инд. ун-т. – Новокузнецк: СибГИУ, 2015.- 16 с.	16/6	С.В.Фейлер М.Н. Лазаревская