СПИСОК
научных и учебно-методических работ
Роготовского Александра Николаевича
за 2018-2023 гг

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
Публикации изданные в 2018 году					
1	Вредное влияние серы на свойства готового металла	Тезис	Сборник тезисов докладов XXVI областной научно-технической конференции «Повышение эффективности металлургического производства». - март, 2018г., г. Липецк. - Липецк: ЛГТУ.- 2018. – 192 с.	С. 155-157	Путилин К.А., Кравченко Т.В.
2	Источники поступления серы в металл	Тезис	Сборник тезисов докладов XXVI областной научно-технической конференции «Повышение эффективности металлургического производства». - март, 2018г., г. Липецк. - Липецк: ЛГТУ.- 2018. – 192 с.	С. 157-159	Путилин К.А., Кравченко Т.В.
3	Внедоменная обработка чугуна – необходимость при производстве стали	Тезис	Сборник тезисов докладов XXVI областной научно-технической конференции «Повышение эффективности металлургического производства». - март, 2018г., г. Липецк. - Липецк: ЛГТУ.- 2018. – 192 с.	С.159-160	Путилин К.А., Кравченко Т.В.
4	Значимость магния как реагента для десульфурации металла	Тезис	Сборник тезисов докладов XXVI областной научно-технической конференции «Повышение эффективности металлургического производства». - март, 2018г., г. Липецк. - Липецк: ЛГТУ.- 2018. – 192 с.	С.166-168	Путилин К.А., Кравченко Т.В.
5	Основные требования к качеству ферросплавов	Тезис	Сборник тезисов докладов XXVI областной научно-технической конференции «Повышение эффективности металлургического производства». - март, 2018г., г. Липецк. - Липецк: ЛГТУ.- 2018. – 192 с.	С.168-170	Путилин К.А., Кравченко Т.В.
6	Использование отработавших периклазоуглеродистых футеровок конвертера для создания высокомагнезиального флюса	Тезис	Сборник тезисов докладов XXVI областной научно-технической конференции «Повышение эффективности металлургического производства». - март, 2018г., г. Липецк. - Липецк: ЛГТУ.- 2018. – 192 с.	С. 170-172	Еремеев А.А.
7	Ферросплавные процессы по виду используемого агрегата	Тезис	Сборник тезисов докладов XXVI областной научно-технической конференции «Повышение эффективности металлургического производства». - март, 2018г., г. Липецк. - Липецк: ЛГТУ.- 2018. – 192 с.	С. 172-174	Гемаксич А.А.
8	Непрерывные и периодические ферросплавные процессы	Тезис	Сборник тезисов докладов XXVI областной научно-технической конференции «Повышение эффективности металлургического производства». - март, 2018г., г. Липецк. - Липецк: ЛГТУ.- 2018. – 192 с.	С. 179-180	Гемаксич А.А., Кравченко Т.В.
9	Внутренние трещины непрерывнолитого сляба	Тезис	Сборник тезисов докладов XXVI областной научно-технической конференции «Повышение эффективности металлургического производства». - март, 2018г., г. Липецк. - Липецк: ЛГТУ.- 2018. –	С. 180-181	Кулль Ю.А.

			192 с.		
10	Классификация внутренних трещин непрерывнолитого сляба	Тезис	Сборник тезисов докладов XXVI областной научно-технической конференции «Повышение эффективности металлургического производства». - март, 2018г., г. Липецк. - Липецк: ЛГТУ.- 2018. – 192 с.	С.182-184	Кулль Ю.А.
11	К вопросу об особенностях структурообразования отливок из конструкционных легированных чугунов с шаровидным графитом	**Статья в РИНЦ**	Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник ЛГТУ). – Липецк. - №1 (35). 2018г.	С.100-105	Шипельников А.А., Бобылева Н.А.
12	Анализ внедоменной десульфурации чугуна по изменению образующегося шлака	**Статья в РИНЦ**	Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник ЛГТУ). – Липецк. - №1 (35). 2018г.	С. 113-119	Кравченко Т.В.
13	Сравнение шахтных и вращающихся печей для производства извести	Тезис	Металлургия и химия. Тенденции развития современной науки [Текст]: материалы научн. конф. студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. – Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2018. – 261 с.	С. 14-15	Гемаксич А.А.
14	Современные требования к извести для сталеплавильного производства	Тезис	Металлургия и химия. Тенденции развития современной науки [Текст]: материалы научн. конф. студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. – Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2018. – 261 с.	С. 16-17	Гемаксич А.А.
15	Удаление серы из рафинировочного шлака на агрегате ковш-печь путем вдувания горячего воздуха	Тезис	Металлургия и химия. Тенденции развития современной науки [Текст]: материалы научн. конф. студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. – Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2018. – 261 с.	С. 211-213	Ведринцев И.И., Кравченко Т.В.
16	Технологические особенности производства ферромолибдена	Тезис	Металлургия и химия. Тенденции развития современной науки [Текст]: материалы научн. конф. студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. – Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2018. – 261 с.	С. 214-216	Гемаксич А.А., Кравченко Т.В.
17	Технологические особенности производства феррохрома	Тезис	Металлургия и химия. Тенденции развития современной науки [Текст]: материалы научн. конф. студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. – Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2018. – 261 с.	С. 217-219	Гемаксич А.А., Кравченко Т.В.
18	Анализ обрабатываемости высокопрочных чугунов	Тезис	Металлургия и химия. Тенденции развития современной науки [Текст]: материалы научн. конф. студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. – Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2018. – 261 с.	С. 224-226	Ярыгина Ю.С.
19	Исследование основных свойств чугунов и их классификация	Тезис	Металлургия и химия. Тенденции развития современной науки [Текст]: материалы научн. конф. студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. – Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2018. – 261 с.	С. 230-232	Ярыгина Ю.С.
20	Процесс кристаллизации высокопрочных чугунов	Тезис	Металлургия и химия. Тенденции развития современной науки [Текст]: материалы научн. конф. студентов и аспирантов Липецкого государственного технического	С. 244-247	Ярыгина Ю.С., Кравченко Т.В.

			университета. – Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2018. – 261 с.		
21	Возможности различных типов вакууматоров	Тезис	Металлургия и химия. Тенденции развития современной науки [Текст]: материалы научн. конф. студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. – Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2018. – 261 с.	С. 251-253	Медведев С.И., Скаков С.В.
22	Применение порошковой проволоки для десульфурации чугуна	Тезис	Металлургия и химия. Тенденции развития современной науки [Текст]: материалы научн. конф. студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. – Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2018. – 261 с.	С. 254-256	Путилин К.А., Кравченко Т.В.
23	Термодинамика взаимодействия бора и кремния при использовании шлаков	Тезис	Металлургия и химия. Тенденции развития современной науки [Текст]: материалы научн. конф. студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. – Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2018. – 261 с.	С. 257-258	Ведринцев И.И.
24	Десульфурирующая способность рафинировочного шлака со средней основностью	Тезис	Металлургия и химия. Тенденции развития современной науки [Текст]: материалы научн. конф. студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. – Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2018. – 261 с.	С. 259-260	Ведринцев И.И.
25	Исследование гидродинамики расплава в условиях стационарного теплообмена в кристаллизаторе машины непрерывного литья заготовок	**Статья ВАК/ Статья в РИНЦ**	Заготовительные производства в машиностроении. – 2018. Т.16. №2.	С. 51-55	Шипельников А.А., Бобылева Н.А.
26	Особенности решения задачи движения расплава в промежуточно ковше МНЛЗ	**Статья в РИНЦ**	Journal of Advanced Research in Technical Science. 2018. № 9-1.	С. 97-100	Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Водопьянов Е.А.
27	Моделирование связи параметров потоков расплава в кристаллизаторе машины непрерывного литья заготовок	**Статья в РИНЦ**	Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник ЛГТУ). – Липецк. - №3 (37). 2018г.	С. 102-108	Шипельников А.А., Бобылева Н.А.
28	Моделирование движения расплава в промежуточном ковше машины непрерывного литья заготовок с различными модификаторами потока	**Статья в РИНЦ**	Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник ЛГТУ). – Липецк. - №3 (37). 2018г.	С. 87-94	Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Роготовский В.Н.
29	MODELING AND DEVELOPMENT OF A FORGING INGOT OF RATIONAL DESIGN AND MASS	**Статья в Scopus**	Journal of Chemical Technology and Metallurgy. 2018. Т. 53. № 5.	С. 936-942	Шипельников А.А., Бобылева Н.А.
30	ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ СТАЛЬНОГО СЛИТКА	**Метод. указания**	Методические указания к практическим работам по дисциплине «Компьютерное обеспечение моделирования и проектирования», Липецк. – 2018г.		Шипельников А.А.
31	МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРО-	Статья	В сборнике: Современные	С. 108-	Шипельников

	ДИНАМИКИ РАСПЛАВА В КРИСТАЛЛИЗАТОРЕ МНЛЗ ДЛЯ УСЛОВИЙ РАЗЛИВКИ НА ШИРОКОФОРМАТНЫЕ СЛЯБЫ		проблемы горно-металлургического комплекса. Наука и производство. Сборник материалов Пятнадцатой Всероссийской научно-практической конференции. Ред.кол. Ю.И. Еременко, Е.В. Ильичева, Л.Н. Крахт, А.А. Кожухов, А.В. Макаров, М.С. Демьяненко. 2018.	113	А.А., Бобылева Н.А.
Публикации изданные в 2019 году					
32	Современные проблемы и перспективы развития компьютерного моделирования движения расплава в промежуточном ковше и кристаллизаторе МНЛЗ	**Статья ВАК**	Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2019. Том 62. №5.	С. 374-380	Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В.
33	PERSPECTIVES IN THE FIELD OF CONTINUOUS STEEL CASTING COMPUTER SIMULATION	**Статья в Scopus**	Journal of Chemical Technology and Metallurgy. 2019. № 6.	С. 1056-1058	Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В.
34	PFR печи фирмы «MAERZ» для обжига известняка	Тезис	Сборник тезисов докладов XXVII областной научно-технической конференции «Повышение эффективности металлургического производства». - март, 2019г., г. Липецк. - Липецк: ЛГТУ. - 2019. – 183 с.	С. 40-42	Гемаксич А.А.
35	Движение газовоздушных потоков в двухшахтных печах фирмы «MAERZ»	Тезис	Сборник тезисов докладов XXVII областной научно-технической конференции «Повышение эффективности металлургического производства». - март, 2019г., г. Липецк. - Липецк: ЛГТУ. - 2019. – 183 с.	С. 175-177	Гемаксич А.А.
36	Общая характеристика ковшовой металлургии	Тезис	Сборник тезисов докладов XXVII областной научно-технической конференции «Повышение эффективности металлургического производства». - март, 2019г., г. Липецк. - Липецк: ЛГТУ. - 2019. – 183 с.	С. 172-175	Ведринцев И.И.
37	Особенности моделирования движения расплава в 50-тонном промежуточном ковше при использовании аргона	**Статья в РИНЦ**	Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник ЛГТУ). – Липецк. - №2 (40). 2019г.	С. 82-86	Шипельников А.А., Скаков С.В., Глебов В.П., Тюленев Е.Н.
38	Моделирование рациональной конструкции кузнечного стального слитка массой 8 тонн	Статья	Сборник статей XXXIII Международной научно-практической конференции. 2019.	С. 50-54	Шипельников А.А., Бобылева Н.А.
39	Совершенствование конструкции промежуточных ковшей слябовых МНЛЗ	Статья	Сборник статей XXXVIII Международной научно-практической конференции: в 2 ч.. 2019.	С. 117-121	Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Водопьянов Е.А.
Публикации изданные в 2020 году					
40	Исследование продувки стали аргоном в сталеразливочном ковше	**Статья ВАК**	Металлург. 2020. № 3.	С. 58-63	Тюленев Е.Н., Глебов В.П., Кононыхин Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В.
41	Способы снижения дезинтеграции ферросилиция при хранении и доставке	**Статья в РИНЦ**	Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник ЛГТУ). – Липецк. - №2	С.70-73	Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Кисурина А.О.

			(43). 2020г.		
42	Особенности гидродинамики расплава в процессе продувки аргоном в сталеразливочном ковше	**Статья в РИНЦ**	Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник ЛГТУ). – Липецк. - №2 (43). 2020г.	С. 73-81	Тюленев Е.Н., Глебов В.П., Коноыхин Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В.
43	Моделирование гидродинамики стали в промежуточном ковше УНРС при подаче аргона через пористую балку	**Статья в РИНЦ**	Сборник статей Современная металлургия нового тысячелетия. Сборник научных трудов III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Липецк, 2020.	С. 105-111	Шипельников А.А., Скаков С.В., Бобылева Н.А., Тюленев Е.Н., Кононыхин Г.Н., Глебов В.П.
44	Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними	**Учебное пособие**	Учебное пособие для СПО / Рецензенты: кафедра теплофизики, автоматизации и экологии печей, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева Гущин В.Н. — доктор технических наук, профессор. Липецкий государственный технический университет. Липецк, Саратов, 2020. Сер. Среднее профессиональное образование (2-е издание, исправленное)	С. 321	А.А. Шипельников, Т.В. Кравченко
45	Технологические расчеты параметров непрерывной разливки стали на слябовых МНЛЗ	**Метод. указания**	Методические указания к расчетному заданию, Липецк. – 2020 г.	20 с.	Шипельников А.А., Бобылева Н.А.
46	К вопросу об эффективности технологии продувки аргоном в сталеразливочном ковше для гомогенизации и защиты от вторичного окисления стали	**Статья в РИНЦ**	Сборник материалов V международной научно-технической конференции «ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА». Алчевск, 2020.	С. 97-102	Шипельников А.А.
Публикации изданные в 2021 году					
47	Совершенствование технологии производства ферросилиция марки ФС65	**Статья в РИНЦ**	Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник ЛГТУ). – Липецк. - №1 (44). 2021г.	С. 57-60	Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Кисурина А.О.
48	Анализ технологии производства ферросилиция марки ФС65 с использованием Банического кварцита	**Статья в РИНЦ**	Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник ЛГТУ). – Липецк. - №1 (44). 2021г.	С. 64-67	Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Куприянова И.В., Кисурина А.О.
49	Особенности конструкции промежуточных ковшей современных сортовых МНЛЗ	**Статья в РИНЦ**	Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник ЛГТУ). – Липецк. - №3 (46). 2021г.	С. 97-103	Шипельников А.А., Бобылева Н.А.
50	Разработка составов строительных смесей для аддитивных технологий	**Статья в Scopus**	Известия высших учебных заведений. Строительство. 2021. № 11 (755).	С. 55-63	Бондарев Б.А., Корнеева А.О., Мещеряков А.А.
Публикации изданные в 2022 году					
51	Анализ конструкций погружных стаканов, применяемых в кристаллизаторах	**Статья в РИНЦ**	Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник ЛГТУ). – Липецк. - №3 (49). 2022г.	С. 92-98	Зеленин И.Ю.

52	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом: свойства, состав, особенности обработки	**Статья в РИНЦ**	В сборнике: Юность и знания - гарантия успеха - 2022. сборник научных статей 9-й Международной молодежной научной конференции: в 3 т.. Курск, 2022.	С. 106-108	Бордюгова Ю.А., Кукушкина В.А.
53	Актуальность использования агрегата печь-ковш в металлургической промышленности	**Статья в РИНЦ**	В сборнике: Тенденции развития современной науки. сборник трудов научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. Липецк, 2022.	С. 436-438	Левченко Д.О.
54	Автоматизация агрегата «печь-ковш»	**Статья в РИНЦ**	В сборнике: Тенденции развития современной науки. сборник трудов научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. Липецк, 2022.	С. 434-436	Левченко Д.О.
55	Системы инженерного анализа металлургических процессов	**Метод. указания**	Методические указания к курсовой работе / Липецк, 2022.	34 с.	Шипельников А.А., Бобылева Н.А.
56	Методика выполнения моделирования разливки стали и затвердевания стального слитка программе "LVM FLOW CV"	**Метод. указания**	Методические указания к практическим и курсовым работам / Липецк, 2022.	30 с.	Шипельников А.А., Бобылева Н.А.
57	Основы научных исследований	**Метод. указания**	Методические указания к самостоятельной работе / Липецк, 2022.	18 с.	Корнеева А.О.
58	Практические задачи по сталеплавильным процессам. Внепечная обработка стали	**Метод. указания**	Методические указания к практическим работам / Липецк, 2022.	45 с.	Шипельников А.А., Бобылева Н.А.
59	Производство стали в условиях ПАО «НЛМК». Внепечная обработка стали	**Учебное пособие**	Учебное пособие для студентов СПО / Липецк, 2022.	78 с.	Шипельников А.А., Бобылева Н.А.
Публикации изданные в 2023 году					
60	Моделирование режимов продувки металла аргоном в сталеразливочных ковшах КЦ-1 ПАО «НЛМК»	**Статья в РИНЦ**	Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник ЛГТУ). – Липецк. - №2 (51). 2023г.	С. 57-70	Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Павловский А.В.
61	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ГОЛОВОК КИСЛОРОДНЫХ ФУРМ: ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТАЛИ	**Статья в РИНЦ**	Инновационная экономика и право. 2023. № 1 (24).	С. 69-73	Кровопусков Е.А., Кровопусков П.А.
62	Постановка задачи математического моделирования процесса вдувания струи кислорода в металлическую ванну большегрузных конвертеров	**Статья в РИНЦ**	Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник ЛГТУ). – Липецк. - №3 (52). 2023г.	С. 69-78	Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В.
63	ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ СТАЛИ В СОВРЕМЕННОМ ПРОМЕЖУТОЧНОМ КОВШЕ	**Статья с аспирантом**	«Результаты современных научных исследований и разработок» - сборник ста-	С. 14-17	Пономарев К.К.

	ПРИ НЕПРЕРЫВНОЙ РАЗЛИВКЕ		тей XIX Всероссийской научно-практической конференции. Пенза, 2023.		
64	МЕТАЛЛОВЕДЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕГИРОВАНИЯ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ	**Статья со студентом**	МИРОВЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ И ТРАНСФОРМАЦИИ: ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ. материалы XII Международной научно-практической конференции. Рязань, 2023.	С. 167-169	Бордюгова Ю.А., Кукушкина В.А.
65	АГРЕГАТ «ПЕЧЬ-КОВШ»: УСТРОЙСТВО, НАЗНАЧЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ	**Статья со студентом**	Тенденции развития современной науки. Сборник трудов научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. Липецк, 2023.	С. 664-667	Кровопусков Е.А.
66	СРАВНЕНИЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ ПЯТИ- И ШЕСТИСОПЛОВОЙ ГОЛОВКИ ФУРМЫ ПРИ ПРОДУВКЕ МЕТАЛЛА В КИСЛОРОДНОМ КОНВЕРТЕРЕ В УСЛОВИЯХ ПАО «НЛМК»	**Статья со студентом**	Тенденции развития современной науки. Сборник трудов научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. Липецк, 2023.	С. 675-679	Кровопусков Е.А.
67	РАЦИОНАЛЬНАЯ КОМПОНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ ПОЛОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОВША, С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ В СТАЛИ ПРИ РАЗЛИВКЕ	**Статья с аспирантом**	Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации. сборник статей LXV Международной научно-практической конференции. Пенза, 2023.	С. 70-75	Пономарев К.К.
68	ИЗУЧЕНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ОСНОВНЫХ ВИДОВ КРИСТАЛЛИЗАТОРОВ УНРС	**Статья со студентом**	Тенденции развития современной науки. Сборник трудов научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. Липецк, 2023.	С. 733-737	Сергеев А.В.
69	ФУТЕРОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОВША УНРС	**Статья со студентом**	Тенденции развития современной науки. Сборник трудов научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. Липецк, 2023.	С. 737-740	Сергеев А.В.
70	ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МЕТОДОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СТАЛИ В ПРОМЕЖУТОЧНОМ КОВШЕ	**Статья с аспирантом**	Актуальные вопросы современной науки. Сборник статей VII Международной научно-практической конференции. В 2-х частях. Пенза, 2023.	С. 92-96	Пономарев К.К.