СПИСОК

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

No	Наименование работы, ее	Форма	Выходные данные	Объем	Соавторы
п/п	вид	работы		в п.л.	_
				или с.	
1	2	3	4	5	6
	Публи		анные в 2018 году		
1	Вредное влияние серы на свой- ства готового металла	Тезис	Сборник тезисов докладов XXVI областной научно-технической конференции «Повышение эффективности металлургического производства» март, 2018г., г. Липецк Липецк: ЛГТУ 2018. – 192 с.	C. 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.	C. 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.	C.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.	C.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.	C.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.	C. 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.	C. 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.	C. 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. –	C. 180- 181	Кулль Ю.А.

			192 c.		
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.	C.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.	C.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.	C. 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.	C. 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.	C. 16-17	Гемаксич А.А.
15	Удаление серы из рафинировочного шлака на агрегате ковшпечь 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.	C. 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.	C. 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.	C. 217- 219	Гемаксич А.А., Кравченко Т.В.
18	Анализ обрабатываемости высо- копрочных 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.	C. 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.	C. 230- 232	Ярыгина Ю.С.
20	Процесс кристаллизации высоко- прочных чугунов	Тезис	Металлургия и химия. Тенденции развития современной науки [Текст]: материалы научн. конф. студентов и аспирантов Липецкого государственного технического	C. 244- 247	Ярыгина Ю.С., Кравченко Т.В.

			университета. – Изд-во Липецкого государственного технического		
21	Возможности различных типов вакууматоров	Тезис	университета, 2018. — 261 с. 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.	C. 251- 253	Медведев С.И., Скаков С.В.
22	Применение порошковой проволоки для десульфурации чугуна	Тезис	университета, 2016. —	C. 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.	C. 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.	C. 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.	C. 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.	C. 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.	C. 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.	C. 87-94	Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Роготов- ский В.Н.
29	MODELING AND DEVELOP- MENT OF A FORGING INGOT OF RATIONAL DESIGN AND MASS	Статья в Scopus	Journal of Chemical Technology and Metallurgy. 2018. T. 53. № 5.	C. 936- 942	Шипельников А.А., Бобылева Н.А.
30	ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОН- СТРУКЦИИ И МОДЕЛИРОВА- НИЕ 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	C. 108-	Шипельников

ДИПАМИКИ РАСПЛАВА В КРИСТАЛЬИЗАТОРЕ МН13 ДИЯ УСЛОВИИ РАЗЛИВКИ НА ПИРОКОФОРМАТНЫЕ СЛЯБЫ МЕТАПИРОКОФОРМАТНЫЕ СЛЯБОМ МЕТАПИРОКОФОРМА	1				1	T = =
ДЛЯ УСЛОВИЙ РАЗЛИВКИ НА ПИРОКОФОРМАТИЬЕ СЛЯ- ВЫ ПИРОКОФОРМАТИЬЕ СЛЯ- ВЫВ ПИРОКОФОРМАТИЬЕ СЛЯ- ВЫ ПИРОКОФОРМАТИЬЕ СЛЯ- ВЫ ПИРОКОФОРМАТИЬЕ СЛЯ- ВЫВ ПИРОКОФОРМАТИЬЕ В ПИРОКОВ В		ДИНАМИКИ РАСПЛАВА В		проблемы горно-	113	А.А., Бобылева
ППИРОКОФОРМАТНЫЕ СЛЯ-						H.A.
Патнация избанки переставов (с. 177) Патнация избанки перед (с. 174) Патнация						
Ской научно-практической конференции Ред. Кол. (И. Гременко, Е. В. Иличева, Л. Н. Крахт, А. А. Комерова (С. Деменко, Е. В. Иличева, Л. Н. Крахт, А. А. Комерова (С. Деменко, Е. В. Иличева (С. Деменко, Е. В. И						
Водення Вод		БЫ				
ПОИ. Бременко, Е.В. Инав- цева, Л.Н. Крахт, А.А. Ко- жухов, А.В. Макаров, М.С. Демьиненко 2018.						
Виделина проблемы и перспективы развития компьютерного моделирования и перспективы развития компьютерного модели и перспективы развития компьютерного моделирования и кульетальнаторов МИЈЗ Иметальнаторов МИЈЗ Вородов до моделирования и перспективы развития компьютерного моделирования динистива в промежуточном ковше и кульетальнаторов до моделирования динистива в пределативного до моделирования динистива в пользовании артона Статья в моделирование рациональной конструкции кузнечного стального слитка моделирования динистивам ковшей слябовых МНДЗ Соврана стате до моделирование рациональной конструкции кузнечного стального слитка моделирования динистивам ковшей слябовых МНДЗ Статья в моделирование рациональной конструкции кузнечного стального слитка моделов МНДЗ Статья в моделирование рационального стального слитка моделов моделирование рационального стального слитка моделов в тонн деятиров в станеразавивовном ковше Статья в доставке моделенного технической конференции в 2 ч. 2019. Статья в доставке в тонн деятиров в станеразавивовном ковше Статья в доставке в тонн деятиров в станеразавивовном ковше в тонным ковше в станеразавивовном ковше в доставке в тонн деятиров технического конференции в 2 ч. 2019. Статья в доставке в тонным деятиров в станеразавивовном ковше в доставке в тонным деятиров в станеразавивовном ковше в тонным деятиров в станеразавивовно				конференции. Ред.кол.		
Вухов, А.В. Макаров, М.С. Демланенко, 2018 Демланенко, 2018 Демланенко, 2018 Демланенко, 2018 Демлана проблемы и перспективы развития расплава в промежуточном компе расплава в пом конструкции кузанечного стального слатка массом в долитка компес компес в практической конференции дрома долитка компес практической конференции дрома долитка массом в долитка компес практической конференции дрома долитка массом в долитка массом в долитка массом в долитка компес практической конференции дрома долитка массом в долитка массом				Ю.И. Еременко, Е.В. Ильи-		
Публикации изданние 2 0019 году 10				чева, Л.Н. Крахт, А.А. Ко-		
32 Современные проблемы пер- спективы развития компьютерно- покативы промежуточном ковше и кристация издания деней промежуточном ковше и кристация издания движения рас- плава в промежуточном ковше и кристация издания движения рас- плава в промежуточном ковше и кристация издания движения рас- плава в промежуточном ковше и кристация издания движения рас- плава в промежуточном ковше и кристация издания движения рас- плава в промежуточном ковше при ве- покталургии за в промежуточном ковше при ве- поктального слитка массой 8 Тонн В Промикации изданные с 2020 году 40 Исследование продрями стали аргоном ковше и доставки Ковше Промикации изданные с 2020 году 40 Исследование продрями стали аргоном ковше Промикации изданные с 2020 году 41 Способы снижения развиватия расправа в при хранении и доставки Ковше Промикации изданные с 2020 году Турнаменного технического конференции дверсной конферен- ции в 2 ч. 2019. В 3. Статья в Коррик стали дверсной конферен- ции дверсного стального слитка массой 8 тонн В тонн Статья ВАК Металлург, 2020. № 3. Статья В Статья ВАК Металлург, 2020. № 3. Статья В Соррик стагей XXXVII Мехалуародной конферен- ции: в 2 ч. 2019. В 3. Статья В Соррик стагей XXXVII Мехалуародной конферен- ции: в 2 ч. 2019. В 3. Статья В Соррик стагей XXXVII Мехалуародной конферен- ции: в 2 ч. 2019. В 3. Статья В Соррик стагей XXXVII Мехалуародной конферен- ции: в 2 ч. 2019. В 3. Статья В Соррик стагей XXXVII Мехалуародной конферен- ции: в 2 ч. 2019. В 3. Статья В Соррик стагей XXXVII Мехалуародной конферен- ции: в 2 ч. 2019. В 3. Статья В Соррик стагей XXXVII Мехалуародной конферен- ции: в 2 ч. 2019. В 3. Статья В Соррик стагей XXXVII Мехалуародной конферен- ции: в 2 ч. 2019. В 3. Статья В Соррик стагей XXXVII Мехалуародной конферен- ции: в 2 ч. 2019. В 3. Статья В Соррик стагей XXXVII Мехалуародной конферен- ции: в 2 ч. 2019. В 3. Статья В Статья В АК Металлург. 2020. № 3. Статья В Статья В АК В Статья В АК В Статья В АК В Статья В				жухов, А.В. Макаров, М.С.		
Современные проблемы и перспективы разлития компьютерного моделирования диажения разлития компьютерного моделирования диажения разлития компьютерного моделирования диажения разлития компьютерного моделирования диажения разлития компьютерного компьютерного светствующих высовательных разлития компьютерного к				Демьяненко. 2018.		
Современные проблемы и перспективы разлития компьютерного моделирования диажения разлития компьютерного моделирования диажения разлития компьютерного моделирования диажения разлития компьютерного моделирования диажения разлития компьютерного компьютерного светствующих высовательных разлития компьютерного к		Публи	кации изда	инные в 2019 году		
спективы развития компьюгерного моделирования диижения расплава в промежуточном компе и кристаллизаторе МНЛЗ 200 380 A.А., Бобьлека Н.А., Скаков С.В. 33 РЕКРЕСТІТУЕВ ІЛ МТЕЕ ГЕІД ОГООТІТІКІООУ STEEL CAST-ІКО СОМРИТЕЯ SIMULATION Статья в Scopus Песново докадаю XXVII объястной визучно-технического докадаю и визучно-технического докадаю XXVII объястной визучно-технического докадаю XXVII объястной визучно-технического докадаю XXVII объястной визучно-технического докадаю XXVII объястной визучно-технического докадаю и визучно-технического докадаю XXVII объястной визучно-технического докадаю XXVII объястной визучно-технического докадаю докадаю XXVII объястной визучно-технического докадаю XXVII докадаю докадаю XXVII докадаю докадаю XXVII докадаю дока	32	· ·			C. 374-	Шипельников
Томоделирования димжения расплава в промежуточном ковше и кристаллизаторе МНЛЗ За	32					А.А., Бобылева
133		•		Том 62. №5.		Н.А., Скаков
33 PERSPECTIVES IN THE FIELD OF CONTINUOUS STEEL CAST- ING COMPUTER SIMULATION Scopus Technology and Metal- lurgy. 2019. № 6. 1058						C.B.
33 PERSPECTIVES IN THE FIELD OF CONTINUOUS STEEL CAST-ING COMPUTER SIMULATION Cathology and Metal-lurgy. 2019. № 6. C. 1056—1058 L. 1056—1058 A., Бобышева Н.А., Скаков С.В. 34 PFR печи фирмы «MAERZ» для обжига известняка Тезис Сборриви тезисов докакова XXVII общетивности металлургического призводетав» - март, 2019-, т. Липецк. ДПТУ - 2019- т. Липецк. ДПТУ - 2						
ОБ СОЛТІЛИОUS STELL CAST- ING COMPUTER SIMULATION Seopus Technology and Metal- lurgy, 2019. № 6. 1058 A.А., Бобылева HA., Скаков C. В 34 РЕЯ печи фирмы «МАЕRZ» для обжига известняка Тезис Сборник печисов докадов XXVII общестной научно-технической конференции «Спольшене »ф- фективности» метадиургического призводства» март, 2019 г., 183 с. С. 40-42 Гемаксич А.А. 35 Движение газовоздушных пото- ков в двухицахтных печах фирмы «МАЕRZ» Тезис Сборник тезисва докладов XXVII общестной научно-технической конференции «Повышение »ф- фективности метадлургического призводства» март, 2019 г., 1 динеци. ЛІТТУ 1 динеци. ЛІТТУ 1 динеци. ЛІТТУ 2019 г., 1 динеци. 2019. С. 82-86 Шиневаников 6 д.А., Скаков С.В., Таебов 8 ЛІ., Толоенов В.П., Коломания В.П., Скаков С. 8-63 Шиневаников 6 д.А., Бобылева Н.А., Скаков С. 8-64 40 Исследование продувки стали аргоном в сталеразливочном ковше Статья в РИНІ Международной научно- практической конферен- ции: 2 ч. 2019. С. 58-63 Тольенов В.I., Ко- ковыньном 1 д	33		Статья в	Journal of Chemical	C 1056-	Шипельников
Постомретите Постомретите Постомретите Постомретите Постом Пос	55					
Пигру. 2019. № 6. С.					1050	
объжна известняка объжна известняка известняка и почах фирмы «МАЕКХ» объжна известния объжна известния известния известния объжна известни						
35 Движение газовоздушных потоков доминентельной деятивисти металургического производства» март, 2019г., г. Липецк. Липецк. Литу 2019 183 с. Соришк тезисов докладов XXVII обрастной научно-техинческой конференции «Повышение эффективности металлургического производства» март, 2019г., г. Липецк. Липецк. Литу 2019 183 с. Соришк тезисов докладов XXVII обрастной научно-техинческой конференции «Повышение эффективности металлургического производства» март, 2019г., г. Липецк. Липецк. Литецк. Литу 2019 183 с. Соришк тезисов докладов XXVII обрастной научно-техинческой конференции «Повышение эффективности металлургического производства» март, 2019г., г. Липецк. Липецк. Литецк. Л	34	PFR печи фирмы «MAERZ» для	Тезис		C. 40-42	Гемаксич А.А.
фективности метадлургического производства» - март, 2019г., с. 175 Темаксич А.А. 183 с.		обжига известняка				
35 Движение газовоздушных потоков в двухшахтных печах фирмы «МАЕRZ» Тезис комференция сПовышение оффективности металлургии С. 175- 177 177						
Забарание газовоздушных пото- ков в двухшахтных печах фирмы «МАЕКZ» Сборник тешсов докладов XXVII областной научно-технического производства» март, 2019г. г. Липецк Липецк. Литецк. ПТУ - 2019 183 с.						
35 Движение газовоздушных потоков в двухшахтных печах фирмы «МАЕКZ» Тезис Сборник тезисов докладов XXVII областной научно-технической конференции «Повышение эффективности металлургического производства», - март, 2019-, г. Липецк. Литу 2019 183 с. С. 175- 177 Бедринцев И.И. 36 Общая характеристика ковшовой металлургии Тезис металлургического производства», - март, 2019-, г. Липецк Липецк. Литу 2019 183 с. С. 172- 175 Ведринцев И.И. 37 Особенности моделирования движения расплава в 50-тонном промежуточном ковше при использовании аргона ной конструкции кузнечного технического университета (Вестник ЛИТу Липецк №2 (40). 2019г. С. 82-86 В.П., Тюленев Е.Н. (40). 2019г. С. 80-54 В.П., Тюленев Е.Н. (40). 2019г. С. 50-54 В.П., Тюленев Е.Н. (50). В.П., Тюленев Е.Н. (50). В.П., Тюленев Е.Н. (50). В.П., Тюленев Е.Н. (50). В.П., Тюленев Е.Н. (70). В.П., Тюленев Е.Н. (70). В.П., Толенев Е.Н. (70). В.П., Скаков С.В. (70). В.П., Скаков С						
ков в двухшахтных печах фирмы «МАЕКZ» Вобрания темноводства» - март, 2019г., г. Липецк. ЛТУ - 2019. — 183 с. Сборния темновод производства» - март, 2019г., г. Липецк. ЛТУ - 2019. — 183 с. Сборния темновод производства» - март, 2019г., г. Липецк. ЛТУ - 2019. — 183 с. Сборния темновод производства» - март, 2019г., г. Липецк. ЛТУ - 2019. — 183 с. З7 Особенности моделирования движения расплава в 50-тонном промежуточном ковше при использовании аргона в 50-тонном помежуточном ковше при использовании аргона В тонн Об конструкции кузнечного стального слитка массой 8 тонн Статья В Тонн В Тонном в стального слитка массой 8 тонн Статья Ковшей слябовых МНЛЗ З8 Особершенствование конструкции промежуточных ковшей слябовых МНЛЗ З9 Совершенствование конструкции издоанные в 2020 году Коршей слябовых МНЛЗ Дроликации издоанные в 2020 году Статья Вак Металлург. 2020. № 3. С. 58-63 Полекв Е.Н., Глебов В.П., Коновыхи Г.Н., Глебов В.П., Коновыхи Г.Н., Глебов В.П., Коновыхи Г.Н., Прительников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В., Гретьяков Е.А., Краченный и доставке Вестник Липецкого госучиверситета (Вестник Инпецкого госучиверситета (Вестник Вкисурина А.О.)		_				
177 178	35		Тезис			Гемаксич А.А.
Статья в Статья в Статья в ной конструкции кузнечного слитка массой в тонн от стального слитка массой в тонн от струкции промежуточных ковшей слябовых МНЛЗ Статья в Публикации изданные в 2020 году Статья в Публикации в правительного в пуниверситета (Вестник в пуниверситета (Вестник в путиверситета (Вестник в путиве в путиверситета (Ве					177	
Производства» - март, 2019г., г. Липецк		«MAERZ»				
36 Общая характеристика ковшовой металлургии Тезис областной научно-технической конференции «Повышение эфективноги металлургиеского производства» - март, 2019г., г. Липецк №2 (дм). 2019г., г. Липецк №2 (дм). 2019г Дипецк Дипецк №2 (дм). 2019г Дипецк Дипецк №2 (дм). 2019г Дипецк №2 (дм). 2019г Дипецк №2 (дм). 2019г Дипецк				производства» март, 2019г., г.		
36 Общая характеристика ковшовой металлургии Тезис Сборник тезисов докладов XXVII областной научно-технического конфереециин «Повышение эффективности металлургического производства» март; 2019г., г. Липецк Липецк: ЛТГУ 2019. – 183 с. С. 172- 175 НИПЕТЬНИКА ППИПЕТЬНИКОВ А.А., Скаков С.В., Глебов В.П., Тюленев Е.Н. 38 Моделирование рациональной конструкции кузнечного стального слитка массой 8 тонн Статья Международной научнопрактической конференции. 2019. Сборник статей XXXVIII Международной научнопрактической конференции. 2019. С. 50-54 Шипельников А.А., Бобылева Н.А. 40 Исследование продувки стали аргоном в сталеразливочном ковше Статья ВАК ковше Металлург. 2020. № 3. С. 58-63 Толенев Е.Н., Глебов В.П., Коновыхин Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Саков С.В., Требов В.П., Коновыхин Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Саков С.В., Требов В.П., Коновыхин Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Саков С.В. А.А., Бобылева Н.А., Саков С.В., Требов В.П., Коновыхин Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Саков С.В. А.А., Бобылева Н.А., Саков С.В. Толенев Е.Н., Глебов В.П., Коновыхин Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Саков С.В. А.А., Бобылева Н.А., Саков С.В., Коновыхин Г.Н., Ковше Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник Кисурина А.О. Толенев Е.Н., Какор С.В., Кисурина А.О. Толенев Е.Н., Кисурина А.О. Толенев Е.Н., Какор С.В., Кисурина А.О. Толенев Е.Н., Кисурина А.О. Толенев Е.Н., Кисурина А.О. Толенев Е.Н., Кисурина А.О.						
37 Особенности моделирования движения расплава в 50-тонном промежуточном ковше при использовании аргона Статья в РИНЦ Вестник Липецк. Липецк. Липецк. ПТТУ - 2019. — 183 с. С. 82-86 Шипельников А.А., Скаков С.В., Глебов В.П., Глопенев Е.Н. 38 Моделирование рациональной конструкции кузнечного стального слитка массой 8 тонн Статья Сборник статей XXXIII Международной научнопрактической конференции. 2019. С. 50-54 Шипельников А.А., Бобылева Н.А. 39 Совершенствование конструкции промежуточных ковшей слябовых МНЛЗ Статья Сборник статей XXXVIII Международной научнопрактической конференции. 2019. С. 117- 121 Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Волопьянов Е.А. 40 Исследование продувки стали аргоном в сталеразливочном ковше Статья ВАК ковшее Ковыл, Ковшее Ковыл, Ковшее Ковыл, Ковшее Ковыс Ко	36	Общая характеристика ковщовой	Тезис		C 172-	Велриниев И.И.
37	50	= =	resile	областной научно-технической		_ •Apq•
37 Особенности моделирования движения расплава в 50-тонном промежуточном ковше при использовании аргона Статья в Ринц Вестник Липецк: ЛІТУ 2019. – 188 с. С. 82-86 д.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 научнопрактической конференции. 2019. С. 50-54 Шипельников А.А., Бобылева Н.А. 39 Совершенствование конструкции промежуточных ковшей слябовых МНЛЗ Статья МЕЖдународной научнопрактической конференции: в 2 ч., 2019. С. 117-121 Нипельников А.А., Бобылева Н.А., Водопьянов Е.А. 40 Исследование продувки стали аргоном в сталеразливочном ковше Статья ВАК ковшей слябов снижения дезинтеграции ферросилиция при хранении и доставке Металлург. 2020. № 3. С. 58-63 Глебов В.П., Кононыхин Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В., Кравченко Т.В., Кравченк		металлургии			173	
37						
183 с. 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 слитка массой 8 тонн Статья Сборник статей XXXIII Международной научнопрактической конференции. 2019. С. 50-54 Шипельников А.А., Бобылева Н.А. 39 Совершенствование конструкции промежуточных ковшей слябовых МНЛЗ Статья Сборник статей XXXVIII Международной научнопрактической конференции: в 2 ч. 2019. С. 117-121 Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Водольянов Е.А. 40 Исследование продувки стали аргоном в сталеразливочном ковше Статья ВАК Металлург. 2020. № 3. С. 58-63 Тюленев Е.Н., Глебов В.П., Кононьхин Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В. 41 Способы снижения дезинтеграции ферросилиция при хранении и доставке Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник) С. 70-73 Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Кисурина А.О.						
ЗВ движения расплава в 50-тонном промежуточном ковше при использовании аргона РИНЦ дарственного технического университета (Вестник ЛГТУ). – Липецк №2 (40). 2019 г. А.А., Скаков С.В., Глебов В.П., Толенев Е.Н. 38 Моделирование рациональной конструкции кузнечного стального слитка массой 8 тонн Статья Сборник статей XXXIII Международной научнопрактической конференции. 2019. С. 50-54 Международной научнопрактической конференции. 2019. Шипельников А.А., Бобылева Н.А. 39 Совершенствование конструкции промежуточных ковшей слябовых МНЛЗ Статья Сборник статей XXXVIII Международной научнопрактической конференции: в 2 ч 2019. С. 117- Н.А., Водопьянов Е.А. 40 Исследование продувки стали аргоном в сталеразливочном ковше Статья вак металлург. 2020. № 3. С. 58-63 Толенев Е.Н., Глебов В.П., Кононьхия Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В. Третьяков С.В. Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Кисурина А.О. 41 Способы снижения дезинтеграции ферросилиция при хранении и доставке Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник С. 70-73 Кисурина А.О. Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Кисурина А.О.						
движения расплава в 50-тонном промежуточном ковше при использовании аргона РИНЦ дарственного технического университета (Вестник ЛГТУ). – Липецк №2 (40). 2019 г. А.А., Скаков С.В., Глебов В.П., Тюленев Е.Н. 38 Моделирование рациональной конструкции кузнечного стального слитка массой 8 тонн Статья Сборник статей ХХХИІІ Международной научнопрактической конференции. 2019. С. 50-54 Шипельников А.А., Бобылева Н.А. 39 Совершенствование конструкции промежуточных ковшей слябовых МНЛЗ Статья Сборник статей ХХХVІІІ Международной научнопрактической конференции: в 2 ч 2019. С. 117-121 Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Водопьянов Е.А. 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. Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Кисурина А.О. 41 Способы снижения дезинтеграции ферросилиция при хранении и доставке Вестник Липецкого госу-дарственного технического университета (Вестник С. 70-73 Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Кисурина А.О.	37	Особенности моделирования			C. 82-86	Шипельников
38 Моделирование рациональной конструкции кузнечного стального слитка массой 8 тонн Статья Сборник статей ХХХІІІ Международной научнопрактической конференции. 2019. С. 50-54 Шипельников А.А., Бобылева Н.А. 39 Совершенствование конструкции промежуточных ковшей слябовых МНЛЗ Статья Сборник статей ХХХVІІІ Международной научнопрактической конференции. 2019. С. 117-121 Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Водопьянов Е.А. 40 Исследование продувки стали аргоном в сталеразливочном ковше Статья ВАК металлург. 2020. № 3. С. 58-63 Тюленев Е.Н., Глебов В.П., Кононыхи Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В. 41 Способы снижения дезинтеграции ферросилиция при хранении и доставке Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник С. 70-73 Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Кисурина А.О.	٥,		РИНЦ			А.А., Скаков
38 Моделирование рациональной конструкции кузнечного стального слитка массой 8 тонн Статья Сборник статей XXXIII Международной научнопрактической конференции. 2019. С. 50-54 Шипельников А.А., Бобылева Н.А. 39 Совершенствование конструкции промежуточных ковшей слябовых МНЛЗ Статья Сборник статей XXXVIII Международной научнопрактической конференции: в 2 ч. 2019. С. 117- Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Водопьянов Е.А. 40 Исследование продувки стали аргоном в сталеразливочном ковше Статья ВАК Ковше Металлург. 2020. № 3. С. 58-63 Толенев Е.Н., Глебов В.П., Кононьхин Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В. 41 Способы снижения дезинтеграции ферросилиция при хранении и доставке Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник) С. 70-73 Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Кисурина А.О.		-		-		
38 Моделирование рациональной конструкции кузнечного стального слитка массой 8 тонн Статья Сборник статей XXXIII Международной научнопрактической конференции. 2019. С. 50-54 Шипельников А.А., Бобылева Н.А. 39 Совершенствование конструкции промежуточных ковшей слябовых МНЛЗ Статья Сборник статей XXXVIII Международной научнопрактической конференции: в 2 ч 2019. С. 117-121 Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Водопьянов Е.А. 40 Исследование продувки стали аргоном в сталеразливочном ковше Статья ВАК Металлург. 2020. № 3. С. 58-63 Толенев 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 Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник) С. 70-73 Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Кисурина А.О.						
38 Моделирование рациональной конструкции кузнечного стального слитка массой 8 тонн Статья Сборник статей ХХХІІІ Международной научнопрактической конференции. 2019. С. 50-54 Шипельников А.А., Бобылева Н.А. 39 Совершенствование конструкции промежугочных ковшей слябовых МНЛЗ Статья Сборник статей ХХХVІІІ Международной научнопрактической конференции: в 2 ч. 2019. 121 А.А., Бобылева Н.А., Водопьянов Е.А. 40 Исследование продувки стали аргоном в сталеразливочном ковше Статья ВАК Кононыхин Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В. 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 Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник) С. 70-73 Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Кисурина А.О.		api viiu				E.H.
39 Совершенствование конструкции промежуточных ковшей слябовых МНЛЗ Статья Сборник статей XXXVIII Международной научнопрактической конференции: в 2 ч. 2019. С. 117-121 Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Водопьянов Е.А. 40 Исследование продувки стали аргоном в сталеразливочном ковше Статья ВАК ковше 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 Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник) С. 70-73 Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Кисурина А.О.	38	Молепинование напионали -	Статья		C. 50-54	Шипельников
100 конструкции кузнечно-го стального слитка массой 8 тонн практической конференции. 2019. Н.А. 39 Совершенствование конструкции промежуточных ковшей слябовых МНЛЗ Сборник статей XXXVIII Международной научнопрактической конференции: в 2 ч 2019. 121 А.А., Бобылева Н.А., Водопьянов Е.А. 40 Исследование продувки стали аргоном в сталеразливочном ковше Статья ВАК кононьхин Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В. Металлург. 2020. № 3. С. 58-63 Тколенев Е.Н., Глебов В.П., Кононьхин Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В. 41 Способы снижения дезинтеграции ферросилиция при хранении и доставке Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник) С. 70-73 Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Кисурина А.О.	20	* *	CIMIDA		5.505.	
ТО СТАЛЬНОГО СЛИТКА МАССОИ 8 ТОНН Дии. 2019. 39 Совершенствование конструкции промежуточных ковшей слябовых МНЛЗ Статья Международной научнопрактической конференции: в 2 ч 2019. 121 А.А., Бобылева Н.А., Водопьянов Е.А. Публикации изданные в 2020 году 40 Исследование продувки стали аргоном в сталеразливочном ковше Статья ВАК Кононахин Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В. С. 58-63 Тюленев Е.Н., Глебов В.П., Кононахин Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В. 41 Способы снижения дезинтеграции ферросилиция при хранении и доставке Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник) С. 70-73 Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Кисурина А.О.		13				
8 тонн 39 Совершенствование кон- струкции промежуточных ковшей слябовых МНЛЗ Статья Сборник статей XXXVIII Международной научно- практической конферен- ции: в 2 ч 2019. 121 А.А., Бобылева Н.А., Водопья- нов Е.А. 40 Исследование продувки стали аргоном в сталеразливочном ковше Статья ВАК Металлург. 2020. № 3. С. 58-63 Тюленев Е.Н., Глебов В.П., Ко- ноныхин Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В. 41 Способы снижения дезинтегра- ции ферросилиция при хранении и доставке Вестник Липецкого госу- дарственного технического университета (Вестник) С. 70-73 Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Кисурина А.О.		го стального слитка массой				
39 Совершенствование конструкции промежуточных ковшей слябовых МНЛЗ Статья Международной научнопрактической конференции: в 2 ч 2019. С. 117-121 Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Водопьянов Е.А. 40 Исследование продувки стали аргоном в сталеразливочном ковше Статья ВАК Кононыхин Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В. 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 Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник) С. 70-73 Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Кисурина А.О.		8 тонн		ции. 2017.		
Струкции промежуточных ковшей слябовых МНЛЗ Международной научнопрактической конференции: в 2 ч 2019. 121 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 Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник) С. 70-73 Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Кисурина А.О.	39		Статья	Сборник статей XXXVIII	C. 117-	Шипельников
Струкции промежуточных ковшей слябовых МНЛЗ практической конференции: в 2 ч 2019. 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 Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник) С.70-73 Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Кисурина А.О.		1		-		
КОВШЕИ СЛЯООВЫХ МНЛІЗ ции: в 2 ч. 2019. нов Е.А. Публикации изданные в 2020 году 40 Исследование продувки стали аргоном в сталеразливочном ковше Статья ВАК веринципельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков В.П., Кононыхин Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В. Статья в Ринц вергинк Липецкого государственного технического университета (Вестник) Статья в Кисурина А.О. Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник) Статья в Кисурина А.О. Кисурина А.О.						
Публикации изданные в 2020 году 40 Исследование продувки стали аргоном в сталеразливочном ковше Статья ВАК прособы сталья ВАК вобылея вобыли вобы		ковшей слябовых МНЛЗ				
40 Исследование продувки стали аргоном в сталеразливочном ковше Статья ВАК аргоном в сталеразливочном ковше 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 Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник) С. 70-73 Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Кисурина А.О.		Πνέπι	אניו וווווויי	•	1	I
аргоном в сталеразливочном ковше 41 Способы снижения дезинтеграции ферросилиция при хранении и доставке Cтатья в РИНЦ Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник Плебов В.П., Кононыхин Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В. Тлебов В.П., Кононыхин Г.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В. Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Кисурина А.О.	40	Ţ.			C 58 62	Тюленев Е Н
ковше 41 Способы снижения дезинтеграции ферросилиция при хранении и доставке Статья в РИНЦ Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник) Кисурина А.О.	40		CIAIDH DAN	wierannypi. 2020. № 3.	C. 38-03	
КОВШЕ 41 Способы снижения дезинтеграции ферросилиция при хранении и доставке Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник) Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник) Кисурина А.О.		_				
41 Способы снижения дезинтеграции ферросилиция при хранении и доставке Статья в РИНЦ Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник Н.А., Скаков С.В. Н.А., Скаков С.В. Кравченко Т.В., Кисурина А.О.		ковше				Шипельников
41 Способы снижения дезинтеграции ферросилиция при хранении и доставке Статья в РИНЦ Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник Сло-73 Третьяков Е.А., Кравченко Т.В., Кисурина А.О.						
ции ферросилиция при хранении и доставке РИНЦ дарственного технического университета (Вестник Кравченко Т.В., Кисурина А.О.	4.1	C-2225-22	Creary a r	Вестин Пото	0.70.72	
и доставке университета (Вестник	41	•		_	C./0-/3	
и доставке университета (Вестник						
JII ТУ). — Липецк №2		и доставке				
				JII ТУ). – Липецк № 2		

			(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.	C. 73-81	Тюленев Е.Н., Глебов В.П., Ко- ноныхин 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 научнопрактической конференции с международным участием. Липецк, 2020.	C. 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. Алексева Гущин В.Н. — доктор технических наук, профессор. Липецкий государственный технический университет. Липецк, Саратов, 2020. Сер. Среднее профессиональное образование (2-е издание, исправленное)	C. 321	А.А. Шипель- ников, Т.В. Кравчен- ко
45	Технологические расчеты пара- метров непрерывной разливки стали на слябовых МНЛЗ	Метод. указания	Методические указания к расчетному заданию, Ли-пецк. – 2020 г.	20 c.	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 научнотехнической конференции «ПУТИ СОВЕРШЕН-СТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА». Алчевск, 2020.	C. 97- 102	Шипельников А.А.
	Публиг	кации изда	нные в 2021 году		
47	Совершенствование технологии производства ферросилиция марки ФС65	Статья в РИНЦ	Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник ЛГТУ). – Липецк №1 (44). 2021г.	C. 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.	C. 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.	C. 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).	C. 55-63	Бондарев Б.А., Корнеева А.О., Мещеряков А.А.
			инные в 2022 году	T.	
51	Анализ конструкций погружных стаканов, применяемых в кристаллизаторах	Статья в РИНЦ	Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник ЛГТУ). – Липецк №3 (49). 2022г.	C. 92-98	Зеленин И.Ю.

		ı			ı
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.	C. 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.	C. 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.	C. 434- 436	Левченко Д.О.
55	Системы инженерного анализа металлургических процессов	Метод. указа- ния	Методические указания к курсовой работе / Липецк, 2022.	34 c.	Шипельников А.А., Бобылева Н.А.
56	Методика выполнения моделирования разливки стали и затвердевания стального слитка программе "LVM FLOW CV"	Метод. указа- ния	Методические указания к практическим и курсовым работам / Липецк, 2022.	30 c.	Шипельников А.А., Бобылева Н.А.
57	Основы научных исследований	Метод. указа- ния	Методические указания к самостоятельной работе / Липецк, 2022.	18 c.	Корнеева А.О.
58	Практические задачи по стале- плавильным процессам. Внепеч- ная обработка стали	Метод. указа- ния	Методические указания к практическим работам / Липецк, 2022.	45 c.	Шипельников А.А., Бобылева Н.А.
59	Производство стали в условиях ПАО «НЛМК». Внепечная обработка стали	Учебное посо- бие	Учебное пособие для студентов СПО / Липецк, 2022.	78 c.	Шипельников А.А., Бобылева Н.А.
	Публи	каиии изда	инные 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.	C. 57-70	Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Павловский А.В.
61	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ГОЛОВОК КИСЛОРОДНЫХ ФУРМ: ОСОБЕННОСТИ ПРИ-МЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ КОН-СТРУКЦИЙ ПРИ ПРОИЗВОД-СТВЕ СТАЛИ	Статья в РИНЦ	Инновационная экономика и право. 2023. № 1 (24).	C. 69-73	Кровопусков Е.А., Кровопусков П.А.
62	Постановка задачи математиче- ского моделирования процесса вдувания струи кислорода в ме- таллическую ванну большегруз- ных конвертеров	Статья в РИНЦ	Вестник Липецкого государственного технического университета (Вестник ЛГТУ). – Липецк №3 (52). 2023г.	C. 69-78	Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В.
63	ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ СТАЛИ В СОВРЕМЕННОМ ПРОМЕЖУТОЧНОМ КОВШЕ	Статья с ас- пирантом	«Результаты современных научных исследований и разработок» - сборник ста-	C. 14-17	Пономарев К.К.

				1	Γ
	ПРИ НЕПРЕРЫВНОЙ РАЗЛИВ-		тей XIX Всероссийской		
	KE		научно-практической кон-		
			ференции. Пенза, 2023.		
64	МЕТАЛЛОВЕДЧЕСКИЕ ПРИН-	Статья со	МИРОВЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕ-	C. 167-	Бордюгова Ю.А.,
	ЦИПЫ ЛЕГИРОВАНИЯ АЛЮ-	студентом	ДОВАНИЯ В ЭПОХУ ЦИФРО- ВИЗАЦИИ И ТРАНСФОРМА-	169	Кукушкина В.А.
	МИНИЕВЫХ СПЛАВОВ		ЦИИ: ТЕОРИИ И ПРАКТИ-		
			КИ. материалы XII Международ-		
			ной научно-практической конфе-		
	APPELAT HEIH KODIH	C	ренции. Рязань, 2023.	0.664	T.C.
65	АГРЕГАТ «ПЕЧЬ-КОВШ»:	Статья со студентом	Тенденции развития со-	C. 664-	Кровопусков
	УСТРОЙСТВО, НАЗНАЧЕНИЕ,	студентом	временной науки. Сборник	667	E.A.
	ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ		трудов научно-		
			практической конференции		
			студентов и аспирантов		
			Липецкого государствен-		
			ного технического универ-		
			ситета. Липецк, 2023.		
66	СРАВНЕНИЕ ТЕХНИКО- ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	Статья со	Тенденции развития со-	C. 675-	Кровопусков
	ПРИМЕНЕНИЯ ПЯТИ- И ШЕСТИ-	студентом	временной науки. Сборник	679	E.A.
	СОПЛОВОЙ ГОЛОВКИ ФУРМЫ ПРИ		трудов научно-		
	ПРОДУВКЕ МЕТАЛЛА В КИСЛОРОД-		практической конференции		
	НОМ КОНВЕРТЕРЕ В УСЛОВИЯХ ПАО		студентов и аспирантов		
	«НЛМК»		Липецкого государствен-		
			ного технического универ-		
			ситета. Липецк, 2023.		
67	РАЦИОНАЛЬНАЯ КОМПОНОВКА	Статья с ас-	Фундаментальные и прикладные	C. 70-75	Пономарев К.К.
	ОБОРУДОВАНИЯ ПОЛОСТИ ПРОМЕ- ЖУТОЧНОГО КОВША, С ЦЕЛЬЮ	пирантом	научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инно-		
	СНИЖЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ		вации. сборник статей LXV Меж-		
	ВКЛЮЧЕНИЙ В СТАЛИ ПРИ РАЗЛИВ-		дународной научно-практической		
	KE		конференции. Пенза, 2023.		
68	ИЗУЧЕНИЕ КОНСТРУКТИВ-	Статья со студентом	Тенденции развития со-	C. 733-	Сергеев А.В.
	ных особенностей ос-	студентом	временной науки. Сборник	737	
	НОВНЫХ ВИДОВ КРИСТАЛ-		трудов научно-		
	ЛИЗАТОРОВ УНРС		практической конференции		
			студентов и аспирантов		
			Липецкого государствен-		
			ного технического универ-		
			ситета. Липецк, 2023.		
69	ФУТЕРОВОЧНЫЕ МАТЕРИА-	Статья со студентом	Тенденции развития со-	C. 737-	Сергеев А.В.
	ЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОГО	студентом	временной науки. Сборник	740	
	КОВША УНРС		трудов научно-		
			практической конференции		
			студентов и аспирантов		
			Липецкого государствен-		
			ного технического универ-		
			ситета. Липецк, 2023.		
70	ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МЕ-	Статья с ас-	Актуальные вопросы современной	C. 92-96	Пономарев К.К.
	ТОДОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ	пирантом	науки. Сборник статей VII Меж-		
	ТЕМПЕРАТУРЫ СТАЛИ В		дународной научно-практической конференции. В 2-х частях. Пенза,		
	ПРОМЕЖУТОЧНОМ КОВШЕ		2023.		
				•	