

СПИСОК
научных и учебно-методических работ
Сазонова Александра Васильевича
за период с 2016/2017 по 2019/2020 уч. г.

№ пп	Наименование работы	Характер	Издание	Объем стр. или п.л.	Соавторы
А) Научные работы					
1	Исследование процесса плавления окатышей при дуговом нагреве с анализом угара металла в подэлектродном пространстве сталеплавильной печи	Печ.	Электromеталлургия. 2016. № 1. С. 2 - 10	9с.	Э.Э. Меркер, В.А. Степанов, Л.Н. Крахт, Д.А. Харламов
2	Рациональный способ уменьшения температуры выпуска полупродукта из ДСП-150 для условий ЭСПЦ АО «ОЭМК»	Печ.	Сборник трудов VI научно-технической конференции АО «ОЭМК». – Старый Оскол: ОЭМК, 2016. С. 13 - 15	3с.	-
3	Влияние расположения блоков донной продувки и высоты ковша на степень удаления неметаллических включений	Печ.	Сборник научных и научно-практических докладов XIII Всероссийской научно-практической конференции – Старый Оскол: СТИ НИТУ МИСиС, 2016.	4с.	М.А. Клещун
4	Анализ изменения энерготехнологических показателей работы ДСП при увеличении гидродинамической составляющей в процессе электроплавки металлизированных окатышей	Печ.	Сборник трудов XIII Всероссийской научно - практической конференции, с международным участием «Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Энергосбережение. Наука и производство». – Старый Оскол: СТИ НИТУ МИСиС, 2016. – Т.1.	4с.	И.Н. Кочергина
5	Основы алгоритма для определения остаточной массы окислительного шлака в рабочем пространстве дуговой сталеплавильной печи	Печ.	Сборник трудов XIII Всероссийской научно - практической конференции, с международным участием «Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Энергосбережение. Наука и производство». – Старый Оскол: СТИ НИТУ МИСиС, 2016. – Т.1.	4с.	Е.А. Шаколов
6	Уменьшение отложений в скруббере обеспыливания цеха металлизации за счет гидравлических струй	Печ.	Сборник трудов XIII Всероссийской научно - практической конференции, с международным участием «Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Энергосбережение. Наука и производство». – Старый Оскол: СТИ НИТУ	5с.	А.С. Тимофеева, Т.В. Никитченко, А.А. Кожухов

№ пп	Наименование работы	Характер	Издание	Объем стр. или п.л.	Соавторы
			МИСиС, 2016. – Т.1.		
7	К вопросу о снижении интенсивности испарения металла в высокотемпературных зонах современных ДСП в окислительный период	Печ.	Электрометаллургия. 2017. № 7. С. 34 - 39	6с.	Э.Э. Меркер, А.А. Кожухов
8	Увеличение конвективной составляющей при плавлении металлизированных окатышей в ванне дуговой печи	Печ.	Сборник материалов XVII международной конференции «Современные проблемы электрометаллургии стали». – Челябинск: ЮУрГУ, 2017. – Ч.2.	5с.	И.Н. Кочергина
9	Разработка конструкции и модельные исследования новой вентиляционной системы проветривания карьеров	Печ.	Бюллетень научно-технической и экономической информации Черная металлургия – Москва, 2018. – № 1 – С. 26–33.	8с.	С.П. Еронько, М.Ю.Ткачев, Е.Н. Смирнов, В.А. Скляр
10	Анализ эффективности теплообмена при плавлении металлизированных окатышей в системе шлак – металл с целью совершенствования технологии выплавки электростали	Печ.	Бюллетень научно-технической и экономической информации Черная металлургия – Москва, 2018. – № 3 – С. 52–56.	5с.	И.Н. Кочергина
11	Некоторые особенности механизма разрушения огнеупорных изделий при эксплуатации сталеразливочных ковшей	Печ.	Региональная научно-практическая Конференция «Творчество молодых – родному региону»: сборник трудов конференции. Выксунский филиал НИТУ «МИСиС», 20 апреля, 2018. – С. 123 – 126.	4с.	И.Н. Кочергина
12	Некоторые особенности совершенствования технологии получения кислорода	Печ.	XV Всероссийская научно-практическая конференция студентов и аспирантов, Том I 25-26 апреля 2018 г. С. 89 - 91	3с.	А.А. Сафонов
13	Повышение эффективности тепловой работы вращающейся обжиговой печи	Печ.	XV Всероссийская научно-практическая конференция студентов и аспирантов, Том I 25-26 апреля 2018 г. С. 122 - 124	3с.	В.В. Шумаков
14	Некоторые особенности использования огнеупорных бетонов в металлургической отрасли	Печ.	Металлургия XXI столетия глазами молодых: Сборник докладов IV международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов. Донецкий национальный технический университет, 23-24 мая 2018 г. – Донецк, 2018. – С. 31–33	3с.	И.Н. Кочергина, Л.Н. Короткова
15	Способ повышения эффективности плавления металлизированных	Печ.	Материалы VII научно-технической конференции АО «ОЭМК» (совместно с СТИ им.	2с.	-

№ пп	Наименование работы	Характер	Издание	Объем стр. или п.л.	Соавторы
	окатышей с целью увеличения производительности ДСП – 150		А.А. Угарова НИТУ МИСиС), 30 мая 2018 г. г. Старый Оскол, 2018 г. с. 17 - 18		
16	Некоторые инновационные и технические решения для повышения эффективности эксплуатации футеровки сталеразливочных ковшей	Печ.	Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Наука и производство: материалы XV Всероссийской научно-практической конференции, Том I, 21-23 ноября 2018 г.– Старый Оскол, 2018. – С. 114 - 119	6с.	Л.Н. Короткова
17	Основы алгоритма раннего обнаружения шлака при переливе металла из сталеразливочного в промежуточный ковш	Печ.	Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Наука и производство: материалы XV Всероссийской научно-практической конференции, Том I, 21-23 ноября 2018 г.– Старый Оскол, 2018. – С. 120–123.	4с.	И.Н. Кочергина
18	Физическое моделирование процесса «мягкого» обжатия непрерывнолитого блюма	Печ.	Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Наука и производство: материалы XV Всероссийской научно-практической конференции, Том I, 21-23 ноября 2018 г.– Старый Оскол, 2018. – С. 133 - 138	5с.	Смирнов Е.Н., Скляр В.А.,
19	Некоторые особенности по совершенствованию эксплуатации вращающихся печей	Печ.	Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции студентов и аспирантов, 24-25 апреля 2019 г.– Старый Оскол, 2019. - С. 4 – 6	3с.	Р.Н. Алиев
20	Некоторые особенности использования современных теплоизоляционных материалов для повышения эффективности работы котлов	Печ.	Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции студентов и аспирантов, 24-25 апреля 2019 г.– Старый Оскол, 2019. - С. 58 - 60	3с.	А.И. Маркелова
21	Сравнительная оценка эффективности использования установки продувки инертным газом и агрегата ковш-печь	Печ.	Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции студентов и аспирантов, 24-25 апреля 2019 г.– Старый Оскол, 2019. - С. 20 – 21	2 с.	М.А. Войленко
22	Особенности усвоения тепла электрических дуг при нагреве полупродукта в рабочем пространстве ДСП в период доводки	Печ.	Бюллетень научно-технической и экономической информации Черная металлургия – Москва, 2019. Том 75 № 6 – С.706 - 710	5 с.	Э.Э. Меркер А.А. Кожухов
23	Особенности проектирования и изготовления установки для холодного моделирования процесса газодинамиче-	Печ.	Материалы XVIII международной конференции «Современные проблемы электрометаллургии стали» / под. ред. В.Е. Рощина – Челябинск, издательство ЮУрГУ, 2019	7с.	Э.Э. Меркер

№ пп	Наименование работы	Характер	Издание	Объем стр. или п.л.	Соавторы
	ской отсечки шлака при выпуске металла из дуговой печи		г. Часть 2 с. С. 147 – 153		
25	Некоторые возможности по интенсификации плавания металлургических окатышей в дуговой сталеплавильной печи	Печ.	Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Наука и производство: в сборнике материалов XVI Всероссийской научно-практической конференции, 09-10 декабря 2019 г.– Старый Оскол, 2019. – С. 74 - 78.	5с.	Л.Н. Короткова
26	К вопросу о переводе извести в жидкое состояние в шлаке при переплавке металлургических окатышей в дуговой сталеплавильной печи	Печ.	Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Наука и производство: в сборнике материалов XVI Всероссийской научно-практической конференции, 09-10 декабря 2019 г.– Старый Оскол, 2019. – С. 79 - 83.	5с.	И.Н. Кочерчина
27	К вопросу о проведении дальнейших исследований на установке холодного моделирования по совершенствованию организации газодинамического разделения разных жидкостей при сливе		Материалы XVII Всероссийской научно-практической конференции студентов и аспирантов, 20-21 апреля 2020 г. – Старый Оскол, 2020. – С. 16 - 19.	4с.	М.А Войленко
28	Некоторые варианты по оптимизации тепловой работы стенов сушки и разогрева сталеразливочных ковшей		Материалы XVII Всероссийской научно-практической конференции студентов и аспирантов, 20-21 апреля 2020 г. – Старый Оскол, 2020. – С. 64 - 66.	3с.	М.И. Наёбов
29	Оценка возможности замены резервного топлива (мазута) на сжиженный природный газ		Материалы XVII Всероссийской научно-практической конференции студентов и аспирантов, 20-21 апреля 2020 г.– Старый Оскол, 2020. – С. 80 - 82.	3с.	А.А. Подсекаева И.Н. Кочерчина
30	Актуальность вопроса по эффективной отсечки печного шлака при выпуске полупродукта из рабочего пространства ДСП		Материалы XVII Всероссийской научно-практической конференции студентов и аспирантов, 20-21 апреля 2020 г. – Старый Оскол, 2020. – С. 102 - 105.	4с.	К.Н. Тибекина
б) Авторские свидетельства и патенты					
1	Устройство для разгрузки шахтной известково-газовой печи (Патент)	Печ.	Патент РФ № 2623402 С1. Опубликовано: 27.06.2017. Бюл. №18	-	Е.Н. Смирнов, С.П. Еронько, М.Ю. Ткачев, В.А. Скляр, А.В. Парихин, О.И. Малахова
2	Узел безлопастного вентилятора для эвакуации	Печ.	Патент РФ № 2630443 С1. Опубликовано: 07.09.2017. Бюл. №25	-	Е.Н. Смирнов, С.П. Еронько,

№ пп	Наименование работы	Характер	Издание	Объем стр. или п.л.	Соавторы
	ации газопылевых выбросов из промышленного агрегата (Патент)				М.Ю. Ткачев, В.А. Скляр, Б.И. Стародубцев, А.С. Сосонкин, О.И. Малахова
в) Учебно-методические работы					
1.	Термодинамика и кинетика металлургических процессов (Учебное пособие).	Печ.	Старый Оскол: Издательство СТИ НИТУ МИСиС. - 2016.	5,3 п. л.	–
2.	Термодинамика и кинетика металлургических процессов (Учебное пособие).	Печ.	Старый Оскол: Издательство СТИ НИТУ МИСиС. - 2016.	3,5 п. л.	А.А. Кожухов
3.	Термодинамика и кинетика металлургических процессов (Учебное пособие).	Печ.	Старый Оскол: Издательство СТИ НИТУ МИСиС. - 2016.	2,1 п. л.	А.А. Кожухов
4.	Общая теория печей (Учебное пособие).	Печ.	Старый Оскол: Издательство СТИ НИТУ МИСиС. - 2016.	2,1 п. л.	Э.Э. Меркер
5.	Прикладная термодинамика и кинетика металлургических процессов (Учебное пособие).	Печ.	Старый Оскол: Издательство СТИ НИТУ МИСиС. - 2016.	2,4 п. л.	А.А. Кожухов
6.	Учебное пособие для практических занятий для студентов, обучающихся по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» по дисциплине «Экология»	Печ.	Старый Оскол: СТИ НИТУ «МИСиС», 2018	5,0 п. л.	И.Н. Кочергина А.А. Кожухов