

## СПИСОК НАУЧНЫХ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ТРУДОВ

Шурыгина Юрия Анатольевича

№	Название	Печатный или на правах рукописи	Выходные данные	Кол-во п. л.	Соавторы
1.	Определение нагрузок приемников электрической энергии по параметрам надежности (статья)	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2007. №4.	$\frac{0,275}{0,14}$	Шпиганович А.А., Зацепина В.И., Довженко С.В.
2.	Оценка безотказной работы электрооборудования (статья)	печатный	Сборник докладов II международной научно-технической конференции «Энергетика и энергоэффективные технологии». – Липецк: ЛГТУ, 2007.	$\frac{0,157}{0,08}$	Шпиганович А.Н., Корченева Т.А..
3.	Оценка параметров надежности электрооборудования (тезис)	печатный	Сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов ЛГТУ. – Липецк: ЛГТУ, 2008.	$\frac{0,125}{0,08}$	Шпиганович А.Н.
4.	Повышение эффективности функционирования дуговых печей металлургических предприятий (статья)	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2008. №3.	$\frac{0,406}{0,22}$	Шпиганович А.Н., Зацепин Е.П.
5.	Повышение эффективности электроснабжения сталеплавильных производств обеспечением совместимости электрооборудования (тезис)	печатный	Сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов ЛГТУ. – Липецк: ЛГТУ, 2009.	$\frac{0,0625}{0,06}$	Шпиганович А.Н.
6.	Регулирование электрических параметров дуговых сталеплавильных печей с использованием управляемых реакторов (статья)	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2009. №1.	$\frac{0,65}{0,33}$	Шпиганович А.Н., Зацепин Е.П.

7.	Моделирование функционирования дуговых сталеплавильных печей на основании применения искусственных нейронных сетей (статья)	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2009. №2.	$\frac{0,31}{0,16}$	Шпиганович А.Н., Зацепин Е.П.
8.	Регулирование электрических параметров электропечных установок (статья)	печатный	Сборник материалов III Международной выставки – Интернет - конференции «Энергообеспечение и строительство». – Орел: Изд-во ООО ПФ «Картуш», 2009.	$\frac{0,294}{0,2}$	Зацепин Е.П.
9.	Применение управляемых реакторов для регулирования электрических параметров электроустановок (статья)	печатный	Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск: НГАВТ, 2009. №2.	$\frac{0,375}{0,19}$	Зацепин Е.П.
10.	Повышение эффективности функционирования сталеплавильных производств обеспечением совместимости электрооборудования (тезис)	печатный	Пятая школа молодых ученых Липецкой области «Актуальные проблемы естественных наук и их преподавания». – Липецк: ЛГПУ, 2009.	$\frac{0,175}{0,175}$	–
11.	Влияние излучения электрической дуги на футеровку стен и свода сталеплавильной печи (статья)	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2009. №3.	$\frac{0,7}{0,36}$	Зацепин Е.П.
12.	Анализ функционирования систем электроснабжения с электрическими печами (статья)	печатный	Материалы итоговой областной научной конференции «О научном потенциале региона и путях его развития». – Липецк: ЛИРО, 2009.	$\frac{0,24}{0,125}$	Шпиганович А.Н.
13.	Рационализация и оптимизация графиков нагрузок групп	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ,	$\frac{0,463}{0,463}$	–

	пы дуговых сталеплавильных печей (статья)		2009. №4.		
14.	Выравнивание мощности по фазам в дуговых сталеплавильных печах (статья)	печатный	Современные техника и технологии: сборник трудов XVI Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. В 3 т. Т.1 / Национальный исследовательский Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2010.	$\frac{0,25}{0,13}$	Зацепин Е.П.
15.	Способ предотвращения чрезвычайных ситуаций техногенного характера при эксплуатации электродвигателей в металлургической промышленности (статья)	печатный	Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. – Москва: ВИНТИ, 2011. №2.	$\frac{0,475}{0,26}$	Подрезов Ю.В.
16.	Снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера на основе анализа безотказности функционирования электрооборудования (статья)	печатный	Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. – Москва: ВИНТИ, 2011. №3.	$\frac{0,375}{0,19}$	Подрезов Ю.В.
17.	Способы предупреждения опасных техногенных процессов, приводящих к техногенным чрезвычайным ситуациям на металлургических производствах (статья)	печатный	Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. – Москва: ВИНТИ, 2011. №4.	$\frac{0,375}{0,19}$	Подрезов Ю.В.

18.	Согласование режимов функционирования электроустановок с резкопеременным графиком нагрузки (статья)	печатный	Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск: НГАВТ, 2010. №1.	$\frac{0,406}{0,21}$	Зацепин Е.П.
19.	Рационализация режимов функционирования дуговых печей с учетом современных технологических особенностей электросталеплавления (статья)	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2010. №2.	$\frac{0,625}{0,32}$	Зацепин Е.П.
20.	Актуальные направления рационализации электроснабжения сталеплавильных производств (тезис)	печатный	Сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов ЛГТУ. – Липецк: ЛГТУ, 2010.	$\frac{0,0625}{0,033}$	Шпиганович А.Н.
21.	Управление режимами работы электропечей (статья)	печатный	Актуальные проблемы естественных наук и их преподавания: материалы III Международной научно-практической конференции «Инновации и информационные технологии в образовании». – Липецк: ЛГПУ, 2010.	$\frac{0,3}{0,3}$	–
22.	Имитационная модель электрической цепи дуговой сталеплавильной печи (статья)	печатный	Сборник материалов IX-ой международной научно-практической интернет-конференции «Энерго- и ресурсосбережение – XXI век». – Орел: ООО ПФ «Картуш», 2011.	$\frac{0,375}{0,21}$	Шпиганович А.А.
23.	Регулирование режимов работы крупнотоннажных электропечей с учетом их взаимосовместимости (ста-	печатный	Сборник докладов IV международной научно-практической конференции «Энергетика и энергоэффективные технологии». –	$\frac{0,219}{0,13}$	Шпиганович А.Н.

	тья)		Липецк: ЛГТУ, 2010.		
24.	Математическое моделирование режимов дуговых сталеплавильных печей переменного тока (статья)	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2010. №4.	$\frac{0,85}{0,43}$	Шпиганович А.Н.
25.	Метод рационального запуска электропечей в работу (статья)	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2011. №1.	$\frac{0,84}{0,5}$	Зацепина В.И., Шпиганович А.Н.
26.	Характерные особенности аварийных режимов распределительных сетей (статья)	печатный	Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск: НГАВТ, 2011. №1.	$\frac{0,288}{0,15}$	Зацепин Е.П.
27.	Особенности обеспечения информационно-телекоммуникационного обмена на современных промышленных производствах в интересах снижения рисков возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера (статья)	печатный	Технологии обеспечения комплексной безопасности, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций – проблемы, перспективы, инновации. XVI международная научно-практическая конференция по проблемам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Материалы конференции. – Москва: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2011.	$\frac{0,25}{0,19}$	Подрезов Ю.В.
28.	Способ пофазного регулирования мощности трехэлектродной электропечи переменного тока	печатный	Пат. № 2424639 Российская Федерация МПК <sup>7</sup> H05B 7/148, заявитель и патентообладатель ЛГТУ. – 2010118038/07 заявл. 05.05.2010; опубл. 20.07.2011. Бюл. №20. – 7 с.:ил.	–	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Зацепин Е.П., Зацепина В.И.
29.	Комплекс мероприятий по рационализации режимов функционирования дуговых	печатный	Материалы областной научной конференции по техническим наукам «Актуальные проблемы	$\frac{0,13}{0,08}$	Шпиганович А.Н.

	электропечей (статья)		технических наук». – Липецк: Издательство ЛГТУ, 2011.		
30.	Способ регулирования мощности дуговой трехэлектродной электропечи переменного тока с применением однофазных управляемых реакторов	печатный	Пат. № 2432718 Российская Федерация МПК <sup>7</sup> H05B 7/148, заявитель и патентообладатель ЛГТУ. – 2010118028/07 заявл. 05.05.2010; опубл. 27.10.2011. Бюл. №30. – 7 с.:ил.	–	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Зацепин Е.П., Зацепина В.И.
31.	Оценка повышения эффективности функционирования дуговой электропечи за счет пофазного регулирования реактивного сопротивления короткой сети (статья)	печатный	Сборник докладов V международной научно-практической заочной конференции «Энергетика и энергоэффективные технологии». – Липецк: Издательство ЛГТУ, 2012.	$\frac{0,38}{0,21}$	Зацепин Е.П.
32.	Особенности функционирования систем электроснабжения непрерывных производств (статья)	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2011. №4.	$\frac{0,41}{0,21}$	Шпиганович А.А.
33.	Неравномерность горизонтальных зарядов нижних слоев облаков – как источник электроэнергии (статья)	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2012. №2.	$\frac{0,43}{0,22}$	Шпиганович А.Н., Медведев С.Е.
34.	Способ и устройство для получения электроэнергии из слоев грозных облаков (статья)	печатный	Управление большими системами: материалы IX Всероссийской школы-конференции молодых ученых. Том 2. – Тамбов-Липецк: Издательство Першина Р.В., 2012.	$\frac{0,19}{0,11}$	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Зацепин Е.П., Зацепина В.И.
35.	Анализ способов передачи электроэнергии на значительные расстояния (статья)	печатный	Сборник материалов X-ой международной научно-практической интернет-конференции «Энерго- и ресурсосбережение – XXI век». –	$\frac{0,375}{0,2}$	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Медведев С.Е.

			Орел: Госуниверситет-УНПК, 2012.		
36.	Способ регулирования мощности дуговой электропечи переменного тока с применением совмещенного управляемого реактор-трансформатора	печатный	Пат. № 2476034 Российская Федерация МПК Н05В 7/148, заявитель и патентообладатель ЛГТУ. – 2010118025/07 заявл. 05.05.2010; опубл. 20.02.2013. Бюл. №5. – 8 с.:ил.	–	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Зацепин Е.П., Зацепина В.И.
37.	Способ регулирования мощности, потребляемой группой дуговых сталеплавильных печей переменного тока	печатный	Пат. № 2486716 Российская Федерация МПК Н05В 7/148, заявитель и патентообладатель ЛГТУ. – 2011110011/07 заявл. 16.03.2011; опубл. 27.06.2013. Бюл. №18. – 12 с.:ил.	–	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Зацепин Е.П., Зацепина В.И., Шилов И.Г.
38.	Анализ методов измерения сопротивлений, мощности и электроэнергии	печатный	Методические указания к лабораторным работам по курсу «Метрология и электрические измерения». – Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2013. – 17 с.	$\frac{1,06}{0,60}$	Шпиганович А.Н.
39.	К вопросу выравнивания графика нагрузки группы дуговых электропечей	печатный	Актуальные проблемы современного научного знания (Часть 1): материалы Межвузовской научно-практической конференции. – Липецк: ЛФ МИКТ, 2013.	$\frac{0,131}{0,131}$	–
40.	Сравнительный анализ измерительных параметров вольтметров	печатный	Методические указания к лабораторной работе по курсу «Метрология и электрические измерения». – Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2013. – 11 с.	$\frac{0,69}{0,40}$	Шпиганович А.Н.
41.	Регулирование мощности металлургического предпри-	печатный	Сборник научно-технических трудов международной научной	$\frac{0,25}{0,25}$	–

	ятия в условиях непрерывности технологического процесса		конференции «Электроэнергетика и электромеханика». – Воронеж: НОУ ВПО «Междунар. ин-т компьют. технологий», 2014.		
42.	Метод согласования режимов функционирования агрегатов печь-ковш	печатный	Сборник докладов XVII международной научной конференции «Актуальные вопросы современной техники и технологии». – Липецк: Научное партнерство «Аргумент», 2014.	$\frac{0,29}{0,29}$	–
43	Управление режимами агрегатов печь-ковш при обеспечении непрерывной разливки стали	печатный	Электротехнические комплексы и системы управления. – Воронеж: «Кварта», 2015. №2.	$\frac{0,63}{0,63}$	–
44	Снижение затрат металлургического предприятия на приобретение электроэнергии	печатный	Сборник материалов VII научно-технической конференции аспирантов и молодых ученых с международным участием «Вооружение. Технология. Безопасность. Управление». – Ковров: ФГБОУ ВПО «КГТА имени В.А. Дегтярева», 2015.	$\frac{0,28}{0,28}$	–
45	Принципы согласования режимов дуговых сталеплавильных печей и агрегатов печь-ковш	печатный	Материалы XVII Международной научно-практической конференции «Современное состояние естественных и технических наук» (19.12.2014). – М.: Издательство «Спутник +», 2014.	$\frac{0,31}{0,31}$	–
46	Способ управления мощностью группы электротермических установок с цикличе-	печатный	Материалы XI Международной научно-практической конференции «Фундаментальные и при-	$\frac{0,35}{0,35}$	–

	ским характером нагрузки		кладные исследования в современном мире» (29.09.2015). Том 1. – СПб.: Издательство: ИИУНЦ «Стратегия будущего», 2015.		
47	Мероприятия организационного энергосбережения на электросталеплавильных производствах	печатный	Сборник научных трудов МНПК «Современная металлургия нового тысячелетия» (8-11 декабря 2015 г). Часть 1. – Липецк: Издательство ЛГТУ, 2015.	$\frac{0,5}{0,5}$	–
48	Организация режимов группы дуговых электропечей с позиции минимизации электропотребления	печатный	Сталь. – Москва: ООО «Интермет Инжиниринг», 2016. №7.	$\frac{0,625}{0,625}$	–
49	Аппаратный комплекс регулирования режимов дуговых электропечей	печатный	Энергетика, электромеханика и энергоэффективные технологии глазами молодежи: материалы IV российской молодежной научной школы-конференции. В 2т. Т. 2 – Томск: Изд-во ООО «ЦРУ», 2016.	$\frac{0,45}{0,45}$	–
50	К вопросу симметрирования режимов дуговых электропечей переменного тока <i>Переводная версия:</i> Symmetry of Arc Furnace Operation	печатный	Сталь. – Москва: ООО «Интермет Инжиниринг», 2017. №11.  Steel in Translation, 2017, Vol. 47, No. 11	$\frac{0,25}{0,25}$	–
51	Способ регулирования мощности группы дуговых сталеплавильных печей и агрегатов печь-ковш	печатный	Пат. № 2611605 Российская Федерация МПК H05B 7/148, F27B 3/04, заявитель и патентообладатель Шурыгин Юрий Анатольевич. – 2015139241 заявл. 15.09.2015; опубл. 28.02.2017. Бюл.	–	–

			№7.		
52	Методические указания по дисциплине «Автоматизация систем электроснабжения»	печатный	Методические указания к выполнению лабораторных работ №1-3 по курсу «Автоматизация систем электроснабжения». – Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2017. – 24 с.	$\frac{1,5}{1,0}$	Шпиганович А.Н.
53	К вопросу выравнивания графика нагрузки в пиковые часы электроэнергетической системы	печатный	Современные сложные системы управления: НТКС2017: материалы XII МНПК 25-27 октября 2017 г. В 2 ч. Ч. 2. – Изд-во ЛГТУ, 2017.	$\frac{0,19}{0,19}$	–
54	Снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера в электроэнергетических системах	печатный	Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. – Москва: ВИНТИ, 2018. №1.	$\frac{0,312}{0,312}$	–
55	Регулирование графика нагрузки посредством согласования режимов энергопотребления <i>Переводная версия:</i> Adjusting the Load Graph by Coordinating Major Power Consumers	печатный	Сталь. – Москва: ООО «Интермет Инжиниринг», 2018. №1.  Steel in Translation, 2018, Vol. 48, No. 1	$\frac{0,28}{0,28}$	–
56	Технологии обеспечения надежного функционирования электроэнергетической системы	печатный	Современные технологии обеспечения гражданской обороны и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций: сб. ст. по материалам IX Всероссийской НПК курсантов, слушателей, студентов и молодых ученых с международ-	$\frac{0,312}{0,312}$	–

1	2	3	4	5	6
			ным участием. 19 апреля 2018 г. - Воронежский институт - филиал ФГБОУ ВО Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России. - Воронеж, 2018.		
57	Потери энергии в электрических сетях и установках	печатный	Учебное пособие. Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2018	$\frac{4,938}{1,2}$	Маслакова Г.В., Митрофанов А.А., Чащин Е.А.
58	Совершенствование способов пофазного регулирования мощности дуговых электропечей	печатный	Новое в российской электроэнергетике. 2019. № 5. С. 31-41.	$\frac{1,125}{1,125}$	
59	Способ реализации интеллектуальной релейной защиты электротехнических комплексов	печатный	Новое в российской электроэнергетике. 2019. № 4. С. 29-39.	$\frac{1,125}{1,125}$	
60	Оценка показателей суммарных графиков нагрузки при неупорядоченном и согласованном функционировании дуговых электропечей	печатный	Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2019. Т. 62. № 2. С. 106-112.	$\frac{1,125}{0,375}$	
61	Релейная защита и автоматика	печатный	Учебное пособие. Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2019	$\frac{14,0}{14,0}$	

1	2	3	4	5	6
62	Измерительные преобразователи тока и напряжения	печатный	Учебное пособие. Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2019	$\frac{5,06}{5,06}$	
63	Intelligent relay protection of electric power systems	печатный	Proceedings - 2019 1st International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2019. 2019. С. 656-660.	$\frac{0,625}{0,625}$	
64	Evaluation and analysis of load graph parameters in operation of electric arc furnaces in group	печатный	Proceedings - 2019 1st International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2019. 2019. С. 416-419. 1	$\frac{0,5}{0,5}$	