

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
Зацепина Евгения Петровича

№	Название	Печатный или на правах рукописи	Издательство, журнал (название, номер, год) или номер авторского свидетельства	Кол-во стр. / личн. вкл.	Фамилии соавторов
1	2	3	4	5	6
1	Симметрирование короткой сети в ДСП-100	Печатный	Современные проблемы металлургических производств: сб. трудов международной научно-технической конференции ВГТУ: Волгоград, 2002. – С. 413–415.	3 с / 1,6 с	Захаров К.Д. Ладанов А.С.
2	Информационно-измерительная система для ДСП-100	Печатный	Современные проблемы металлургических производств: сб. трудов международной научно-технической конференции ВГТУ: Волгоград, 2002. – С. 410–413.	2 с / 1,1 с	Захаров К.Д. Ладанов А.С.
3	Разработка энергосберегающих режимов плавки в электродуговых сталеплавильных печах ДСП-100 ЭСПЦ ОАО «НЛМК»	Рукописный	Отчет о научно-исследовательской работе. – Липецк, ЛГТУ, 2001	273 с / 62 с	Шпиганович А.Н. Захаров К.Д. Скуратов А.П. Ладанов А.С.
4	Оценка средств и способов компенсации высших гармонических составляющих в системах электроснабжения металлургических комбинатов	Печатный	Сб. материалов ежегодной научно-технической конференции студентов и аспирантов факультета автоматизации и информатики ЛГТУ. – Липецк: ЛГТУ, 2002. – С. 9–10.	2 с / 1 с	Ладанов А.С.
5	Влияние качества электроэнергии на точность показаний электрических счетчиков	Печатный	Сб. материалов ежегодной научно-технической конференции студентов и аспирантов факультета автоматизации и информатики ЛГТУ. – Липецк: ЛГТУ, 2002. – С. 11–13.	3 с / 1,5 с	Ладанов А.С.

1	2	3	4	5	6
6	Централизованная защита от замыканий на землю в сетях 6... 35 кВ	Печатный	Сб. материалов ежегодной научно-технической конференции студентов и аспирантов факультета автоматизации и информатики ЛГТУ. – Липецк: ЛГТУ, 2003	4 с / 2 с	Ермолов С.А.
7	Динамические изменения параметров короткой сети во время плавки	Печатный	Сб. тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного университета. – Липецк: ЛГТУ, 2004. – С. 107–109.	2	Шпиганович А.Н.
8	Расчет короткой сети с учетом изменения ее конфигурации во время плавки	Печатный	Сборник докладов всероссийской научно-технической конференции "Электроэнергетика и энергосберегающие технологии" – Липецк: ЛГТУ, ч1, 2004. – С. 26–29.	4 с / 2,5 с	Захаров К.Д.
9	Экранирование короткой сети как способ ее симметрирования в динамическом режиме дуговой печи	Печатный	Сборник докладов всероссийской научно-технической конференции "Электроэнергетика и энергосберегающие технологии" – Липецк: ЛГТУ, ч1, 2004. – С. 30–32.	3	—
10	Влияние смещения нейтрали нагрузки на параметры короткой сети дуговой печи	Печатный	Сборник докладов всероссийской научно-технической конференции "Электроэнергетика и энергосберегающие технологии" – Липецк: ЛГТУ, ч1, 2004. – С. 22–25.	4 с / 2,7 с	Шпиганович А.Н.
11	Влияние качества электроэнергии на показания счетчиков	Печатный	Журнал "Промышленная энергетика" №5, 2004. с.40–43	4 с / 0,9 с	Захаров К.Д. Ладанов А.С.
12	Информационно-измерительный комплекс для дуговых сталеплавильных печей	Печатный	Ежемесячный международный научно-технический и производственный журнал – М.: ООО «Интернет Инжиниринг», «Сталь» №3, 2004, с.23–27	4 с / 2,1 с	Захаров К.Д. Ладанов А.С.
13	Экранирование короткой сети электрической печи как способ ее симметрирования	Печатный	Сборник докладов всероссийской научно-технической конференции "Энергосбережение и энергоэффективные технологии – 2004", Липецк: ЛГТУ, 2004. – С. 31–34.	4 с / 2 с	Шпиганович А.Н. Дрепин А.А.

1	2	3	4	5	6
14	Повышение эффективности функционирования дуговой электропечи посредством регулирования электрических параметров короткой сети	Печатный	Сборник докладов всероссийской научно-технической конференции "Энергосбережение и энергоэффективные технологии – 2004", Липецк: ЛГТУ, 2004. – С. 27–30.	3	—
15	Особенности систем электроснабжения сталеплавильных производств (монография)	Печатный	Липецк, ЛГТУ 2006. – 152 с.	152	Бош В.И.
16	Патент на изобретение «Способ регулирования мощности дуговой электропечи трехфазного переменного тока»	—	Патент RU № 2275758 С1 кл. МПК Н05В 7/148 (27.04.2006) 1 сентября 2004 г.	$\frac{0,55}{0,16}$ п.л.	Шпиганович А. Н., Бош В. И., Захаров К. Д.
17	Патент на изобретение «Способ регулирования мощности по фазам трехэлектродной дуговой электропечи переменного тока»	—	Патент RU № 2275759 С1 кл. МПК Н05В 7/148 (27.04.2006) 1 сентября 2004 г.	$\frac{0,55}{0,16}$ п.л.	Шпиганович А. Н., Бош В. И., Захаров К. Д.
18	Режим работы электрических систем электросталеплавильных цехов	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ № 4 2006. – С. 25–28.	0,28 п.л.	—
19	Электрика предприятий, организаций и учреждений (введение в специальность) (Гриф УМО)	печатная	Учебное пособие. Липецк: ЛГТУ. – 2006. – 162 с.	$\frac{15,8}{5,0}$ п.л.	Бош В.И., Шпиганович А.Н.
20	Анализ совместного функционирования группы дуговых сталеплавильных печей	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ № 3, 2006. – С. 38–40.	3 с.	Бош В.И., Шилов И. Г.
21	Математическое описание функционирования систем электроснабжения сталеплавильных производств	печатный	Сборник докладов международной научно-технической конференции "Энергетика и энергоэффективные технологии", 2006. – С. 212–219.	0,56 п.л.	—

1	2	3	4	5	6
22	Исследование состояния и технических возможностей установки компенсации реактивной мощности SH-34 в связи с увеличением производительности сталеплавильного производства	печатный	Отчет о научно-исследовательской работе. тема 06019 – Липецк, ЛГТУ, 2006	273 с / 62 с	Шпиганович А.Н. Захаров К.Д. Скуратов А.П. Бош. В.И. Дрепин А.А.
23	Устройство защиты потребителей электроэнергии с непрерывным технологическим циклом от провалов напряжения	—	Патент RU № 2290729 С1 кл. МПК НО2J 9/06 (27.12.2006) 27 декабря 2006 г.	$\frac{0,55}{0,16}$ п.л.	Шляхов Н.А., Захаров К.Д., Бош В. И., Шпиганович А. Н.
24	Устройство защиты потребителей электроэнергии от кратковременных нарушений электроснабжения	—	Патент RU № 2290731 С1 кл. МПК НО2J 9/06 (27.12.2006) 27 декабря 2006 г.	$\frac{0,45}{0,08}$ п.л.	Шляхов Н.А., Захаров К.Д., Бош В. И., Шпиганович А. Н.
25	Устройство защиты потребителей электроэнергии от кратковременных провалов напряжения	—	Патент RU № 2290730 С1 кл. МПК НО2J 3/01 (27.12.2006) 27 декабря 2006 г.	$\frac{0,45}{0,08}$ п.л.	Шляхов Н.А., Захаров К.Д., Бош В. И., Шпиганович А. Н.
26	Регулирование мощности при совместной работе дуговых сталеплавильных печей	печатный	Сталь. Ежемесячный международный научно-технический и производственный журнал – М.: ООО «Интермет Инжиниринг», № 6, 2007. – С. 29–30.	$\frac{0,20}{0,10}$ п.л.	Зацепина В. И. Шилов И.Г.
27	Математическое описание функционирования систем электроснабжения сталеплавильных производств	печатная	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №3, 2007. – С. 28–33.	$\frac{0,31}{0,15}$ п.л.	Зацепина В.И.
28	Введение в электроснабжение предприятий, организаций и учреждений	печатная	Монография. - Липецк: ЛГТУ, 2007. – 162 с.	$\frac{10,5}{4,00}$ п.л.	Бош В.И., Шпиганович А.Н.

1	2	3	4	5	6
29	Расчетная оценка получасового максимума мощности промышленного предприятия	печатная	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №1, 2007. – С. 35–36.	$\frac{0,25}{0,15}$ п.л.	Захаров К.Д., Жуков Д.М.
30	Перенапряжения в системе электро-снабжения кислородно-конвертерного производства	печатная	Сборник докладов II Ежегодной международной научно-технической конференции «Энергетика и энергоэффективные технологии» - Липецк: ЛГТУ, 2007. – С. 133–134.	$\frac{0,19}{0,10}$ п.л.	Захаров К.Д., Шпиганович А.А., Пушница К.А.
31	Оценка кратностей перенапряжений при порывах кабельных линий	печатная	Сборник докладов II Ежегодной международной научно-технической конференции «Энергетика и энергоэффективные технологии» - Липецк: ЛГТУ, 2007. – С. 145–148.	$\frac{0,38}{0,16}$ п.л.	Захаров К.Д., Дежемесов А.А.
32	Методические указания и контрольные задания к курсовому проекту по дисциплине «Проектирование ЭЭС» «Проектирование развития ЭЭС» (для студентов специальности 100200)	печатная	Методические указания. Липецк: Международный институт компьютерных технологий липецкий филиал, 2007. – 18 с.	0,8 п.л.	—
33	Способ настройки резонансного заземления нейтрали трехфазных электрических сетей переменного тока	—	Патент RU № 2330366 С1 кл. МПК Н02Н 9/08 (27.07.2008) 2 апреля 2007 г.	$\frac{0,55}{0,28}$ п.л.	Зацепина В.И., Шпиганович А.Н., Захаров К.Д., Шпиганович А.А., Шилов И.Г.
34	Способ регулирования реактивной мощности, потребляемой группой дуговых печей	печатный	Пат. №2338338 Российская Федерация МПК ⁷ Н05В 7/148, F27В 3/28, заявитель и патентообладатель ЛГТУ. 2007112074/02; заявл. 02.04.2007; опубл. 10.11.2008. Бюл. №31. 6 с.:ил	$\frac{0,65}{0,13}$ п.л.	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Захаров К.Д., Зацепин Е.П., Шилов И.Г.

1	2	3	4	5	6
35	О состоянии и перспективах развития малой гидроэнергетики Липецкой области	печатная	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №2, 2007. – С. 25–29.	$\frac{0,28}{0,15}$ п.л.	Сыров Е.Д.
36	Технико-экономическая оценка безотказности систем электроснабжения листопрокатных производств (статья)	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №4, 2007 г. – С. 78–81.	$\frac{0,20}{0,11}$ п.л.	Шпиганович А.А., Зацепина В.И.
37	Способ запрета автоматического включения резерва на провалы напряжения при недопустимых набросах мощности	печатный	Пат. №2343616 Российская Федерация МПК ⁷ H02J 9/06, заявитель и патентообладатель ЛГТУ. – 2007147536/09; заявл. 19.12.2007; опубл. 10.01.2009. Бюл. №1. – 5 с.:ил	$\frac{0,65}{0,13}$ п.л.	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Захаров К.Д., Зацепина В.И., Шилов И.Г.
38	Способ комбинированного запрета автоматического включения резерва на устойчивые короткие замыкания и провалы напряжения	печатный	Пат. №2343617 Российская Федерация МПК ⁷ H02J 9/06, H02J 13/00, заявитель и патентообладатель ЛГТУ. – 2007147534/09; заявл. 19.12.2007; опубл. 10.01.2009. Бюл. №1. – 6 с.:ил	$\frac{0,65}{0,13}$ п.л.	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Захаров К.Д., Зацепина В.И., Шилов И.Г.
39	Программное моделирование запрета автоматического включения резервного питания	печатная	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №1, 2008. – С. 34–37.	$\frac{0,28}{0,15}$ п.л.	Шилов И.Г.
40	Анализ изменения параметров изоляционных конструкций систем электроснабжения (статья)	печатная	Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. Научный журнал. №2 2008 г. – С. 235–239.	$\frac{0,42}{0,24}$ п.л.	Зацепина В. И.

1	2	3	4	5	6
41	Минимизация провалов напряжения при совместной работе группы дуговых сталеплавильных печей (статья)	печатная	Промышленная энергетика Ежемесячный производственно-технический журнал №1 2009 г. – С. 22–24.	$\frac{0,25}{0,15}$ п.л.	Зацепина В.И., Шпиганович А.А.
42	Регулирование электрических параметров дуговых сталеплавильных печей с использованием управляемых реакторов (статья)	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2009. №1. – С. 31–36.	$\frac{0,325}{0,29}$ п.л.	Шпиганович А.Н., Шурыгин Ю.А.
43	Моделирование функционирования дуговых сталеплавильных печей на основании применения искусственных нейронных сетей (статья)	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2009. №2. – С. 23–26.	$\frac{0,156}{0,12}$ п.л.	Шпиганович А.Н., Шурыгин Ю.А.
44	Математическая модель отказов и критериев безотказности системы релейной защиты	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2009. №2. – №2. – С. 18–23.	$\frac{0,375}{0,3}$ п.л.	Буев П.В., Буев А.В.
45	Регулирование электрических параметров электропечных установок	печатный	Сборник материалов III Международной выставки – интернет-конференции «Энергообеспечение и строительство» г. Орел 18-20 ноября 2009. – С. 94–98.	$\frac{0,294}{0,2}$ п.л.	Шурыгин Ю.А.
46	Анализ провалов напряжения в системах электроснабжения	печатный	Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск: НГАВТ, 2009. №1. – С. 387.	$\frac{0,375}{0,3}$ п.л.	Зацепина В.И.
47	Применение управляемых реакторов для регулирования электрических параметров электроустановок (статья)	печатный	Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск: НГАВТ, 2009. №2. – С. 285–288.	$\frac{0,375}{0,3}$ п.л.	Шурыгин Ю.А.
48	Влияние излучения электрической дуги на футеровку стен и свода сталеплавильной печи (статья)	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2009. №3. – С. 77–81.	$\frac{0,375}{0,3}$ п.л.	Шурыгин Ю.А.

1	2	3	4	5	6
49	Электрика предприятий, организаций и учреждений. Электрическое освещение и сети Т.1. Осветительные приборы и сети.(Гриф УМО)	печатный	Учебник. Липецк: ЛГТУ. – 2009 г. – 610 с.	$\frac{19,9}{8}$ п.л.	Шпиганович А.Н., Зацепина В.И.
50	Электрика предприятий, организаций и учреждений. Электрическое освещение и сети Т.2. Дизайн и проектирование систем освещения. (Гриф УМО)	печатный	Учебник. Липецк: ЛГТУ. – 2009 г. – 610 с.	$\frac{18,2}{8}$ п.л.	Шпиганович А.Н., Зацепина В.И.
51	Выравнивание мощности по фазам в дуговых сталеплавильных печах	печатный	Современные техника и технологии: сб. 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. – С. 52–55.	$\frac{0,125}{0,08}$ п.л.	Шурыгин Ю.А.
52	Управляющая система подавления искажений напряжения	печатный	Управление большими системами. Материалы VII Всероссийской школы-конференции молодых ученых. Том 2. Пермский ГТУ, 2010. – С. 68–74. г.	$\frac{0,33}{0,17}$ п.л.	Зацепина В.И., Шилов И.Г., Мамонтов А.Н.
53	Согласование режимов функционирования электроустановок с резкопеременным графиком нагрузки	печатный	Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск: НГАВТ, 2010. №1. – С. 218–221.	$\frac{0,375}{0,3}$ п.л.	Шурыгин Ю.А.
54	Рационализация функционирования дуговых печей с учетом современных технологических особенностей электросталеплавления	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2010. №2. – С. 7–11.	$\frac{0,4}{0,3}$ п.л.	Шурыгин Ю.А.
55	Компенсация емкостных токов в распределительных электрических сетях	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2010. №3. – С. 17–22.	$\frac{0,4}{0,3}$ п.л.	Калинин Е.Н

1	2	3	4	5	6
56	Особенности расчета емкостных токов замыкания на землю	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2010. №4. – С. 7–11.	$\frac{0,4}{0,3}$ п.л	Калинин Е.Н.
57	Алгоритмы выбора средств компенсации емкостных токов замыкания	печатный	Энергетика и энергоэффективные технологии. Сб. докладов IV международной научно-практической конференции. Липецк: ЛГТУ, 2010. – 160 с.	$\frac{0,2}{0,1}$ п.л	Шпиганович А.Н.
58	Устройство динамического восстановления провалов напряжения	печатная	Пат. №2 393 611 С1 Российская Федерация МПК H02J 9/06, (2006.01) H02H 3/06, (2006.01) заявитель и патентообладатель ЛГТУ. – 2009116972; заявил. 04.05.2009; опубл. 27.06.2010.	$\frac{0,65}{0,13}$ п.л	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Захаров К.Д., Зацепина В.И., Шилов И.Г.
59	Моделирование кратковременных провалов напряжения	печатный	Высокие технологии фундаментальные исследования. Т.3 : сборник трудов Десятой международной научно-практической конференции «Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности» СПб.: Изд-во Политехн. Ун-та, 2010. 428 с.	$\frac{0,125}{0,08}$ п.л	Зацепина В.И.,
60	Проблемы и перспективы развития распределенной генерации	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2011. №1. – С. 7–11.	$\frac{0,25}{0,15}$ п.л	Шпиганович А.Н. Качура Э.А.
61	Характерные особенности аварийных режимов распределительных сетей	печатный	Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск: НГАВТ, 2011. №1.	$\frac{0,288}{0,15}$	Шурыгин Ю.А.
62	Способ пофазного регулирования мощности трехэлектродной электропечи переменного тока	печатный	Пат. № 2424639 Российская Федерация МПК ⁷ 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., Шурыгин Ю.А., Зацепина В.И.

1	2	3	4	5	6
63	Перспективы развития распределенной генерации с использованием мини-ГЭС в центральном Черноземье	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2011. №2. – С. 3–5.	$\frac{0,25}{0,15}$ п.л	Косолапов А.Б.
64	Минимизация провалов напряжения при переходных режимах в электрических сетях с применением динамических ограничителей тока	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2011. №3. – С.	$\frac{0,32}{0,19}$ п.л	Овчинников И.М.
65	Статистический анализ искажений напряжения в системах передачи, распределения и потребления электрической энергии	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2011. – №3 – С. 24-28.	$\frac{0,32}{0,16}$ п.л	Зацепина В.И.
66	Особенности алгоритмов идентификации искажений напряжения в системах распределения, передачи и потребления электрической энергии	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2011. – №4 – С. 3-8.	$\frac{0,32}{0,16}$ п.л	Зацепина В.И.
67	Моделирование кратковременных нарушений электроснабжения промышленных предприятий	печатный	Сборник материалов IX-ой международной научно-практической конференции «Энерго- и ресурсосбережение – XXI век», Орел, 15 марта – 30 июня 2011 г, Орел: ООО ПФ «Картуш», 2011 г. – С. 118-122.	0,25 п.л.	—
68	Нормализация аварийных переходных режимов с применением динамических ограничителей тока в системах АВР	печатный	Сборник материалов IX-ой международной научно-практической конференции «Энерго- и ресурсосбережение – XXI век», Орел, 15 марта – 30 июня 2011 г, Орел: ООО ПФ «Картуш», 2011 г. – С. 124-127.	$\frac{0,18}{0,16}$ п.л	Овчинников И.М.
69	Предупреждение провалов напряжения в сетях промышленных предприятий на основе анализа сигналов питающей сети	печатный	Сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов ЛГТУ. Липецк, 2011 г. – С. 20-21.	$\frac{0,18}{0,16}$ п.л	Дунаевский М.С.

1	2	3	4	5	6
70	Нормализация переходных процессов и компенсация возмущающих факторов в системах электроснабжения	печатный	Монография./ - Елец:МУП «Типография» г. Ельца, 2011. – 165 с.	$\frac{10,25}{4}$ п.л.	Шпиганович А.Н., Зацепина В.И.
71	Применение динамического ограничителя тока для улучшения параметров системы автоматического включения резерва	печатный	Сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов ЛГТУ. Липецк, 2011 г. – С. 22-23.	$\frac{0,18}{0,16}$ п.л.	Овчинников И.М
72	Повышение эффективности функционирования электротехнических комплексов и систем с использованием распределенной генерации	печатный	Сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов ЛГТУ. Липецк, 2011 г. – С. 23-24.	$\frac{0,18}{0,16}$ п.л.	Дунаевский М.С.
73	Динамические переходные режимы в распределительных сетях промышленных предприятий	печатный	Сборник материалов VII школы молодых ученых Липецкой области «Актуальные проблемы естественных наук и их преподавания» г. Липецк 22-23.09.2011г. 208-209.	$\frac{0,18}{0,16}$ п.л.	Чаукин М.С.
74	Минимизация негативных возмущений в системах электроснабжения	печатный	Учеб. пособ.. Липецк: Издательство ЛГТУ. – 2011 г. – 194 с.	$\frac{10,8}{3}$ п.л.	Шпиганович А.Н., Зацепина В.И.
75	Использование прикладных программ в электроэнергетике	печатный	Учеб. пособ.. Липецк: Издательство ЛГТУ. – 2011 г. – 181 с.	$\frac{10}{3}$ п.л.	Шпиганович А.Н., Зацепина В.И.
76	Оценка повышения эффективности функционирования дуговой электропечи за счет пофазного регулирования реактивного сопротивления короткой сети	печатный	Сборник материалов V международной научно-практической заочной конференции «Энергетика и энергоэффективные технологии». – Липецк: Издательство ЛГТУ, 2012. – 176 с. С. 13 -16.	$\frac{0,18}{0,1}$ п.л.	Шурыгин Ю.А.
77	Анализ искажений напряжения в системах электроснабжения металлургических предприятий	печатный	Сборник материалов V международной научно-практической заочной конференции «Энергетика и энергоэффективные технологии». – Липецк: Издательство ЛГТУ, 2012. – 176 с. С. 16 -20.	$\frac{0,18}{0,09}$ п.л.	Зацепина В.И.

1	2	3	4	5	6
78	Несимметричные режимы систем электроснабжения электросталеплавильных производств	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2012. – №1 – С.18-22.	0,55 п.л.	—
79	Анализ влияния эксплуатационных параметров на энергоэффективность дуговых сталеплавильных печей	печатный	Сборник материалов X международной научно-практической интернет-конференции «Энерго- и ресурсосбережение – XXI век». - Орел: Госуниверситет-УНПК, 2012 – 316 с. С. 155-158.	$\frac{0,4}{0,3}$ п.л.	Курапто П.В.
80	Анализ несимметрии параметров систем электроснабжения дуговых электропечей переменного тока	печатный	Сборник материалов IX Всероссийской школы-конференции молодых ученых «Управление большими системами». Том. 2/ липецкий государственный технический университет, 2012. – Тамбов-Липецк: Изд-во Першина Р.В. – 238 с. С. 140-143	0,2 п.л	—
81	Исследование влияния коммутационных перенапряжений на качество электроэнергии в системах электроснабжения электросталеплавильных производств	печатный	Сборник материалов IX Всероссийской школы-конференции молодых ученых «Управление большими системами». Том. 2/ липецкий государственный технический университет, 2012. – Тамбов-Липецк: Изд-во Першина Р.В. – 238 с. С. 143-146	$\frac{0,18}{0,09}$ п.л	Пушница К.А.
82	Системы электроснабжения с распределенной генерацией электроэнергии	печатный	Сборник материалов IX Всероссийской школы-конференции молодых ученых «Управление большими системами». Том. 2/ Липецкий государственный технический университет, 2012. – Тамбов-Липецк: Изд-во Першина Р.В. – 238 с. С. 146-149	$\frac{0,18}{0,09}$ п.л	Чаукин М.С.

1	2	3	4	5	6
83	Способ и устройство для получения электроэнергии из слоев грозовых облаков	печатный	Сборник материалов IX Всероссийской школы-конференции молодых ученых «Управление большими системами». Том. 2/ липецкий государственный технический университет, 2012. – Тамбов-Липецк: Изд-во Першина Р.В. – 238 с. С. 180 - 183	$\frac{0,18}{0,03}$ п.л.	Шпиганович А.Н. Шпиганович А.А. Зацепина В.И. Шурыгин Ю.А
84	К вопросу об эффективности функционирования дуговых сталеплавильных печей переменного тока	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2012. – №2 – С.23-30.	0,901 п.л.	—
85	Особенности функционирования электротехнического комплекса «дуговая сталеплавильная печь – система электроснабжения»	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2012. – №3 – С.36-41.	0,67 п.л.	—
86	Выбор оптимального электрического режима электропечных агрегатов путем уточненного определения интегральных показателей их работы	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2012. – №3 – С.29-33.	$\frac{0,67}{0,28}$ п.л.	Шпиганович А.Н. Ищенко А.Е.
87	Выбор основной аппаратуры для оснащения технологических систем многоассортиментных химических производств	печатный	Вестник Тамбовского государственного технического университета. – 2012. Том 18 – №3 – С.552-558	$\frac{0,18}{0,06}$ п.л.	Карпушкин С.В. Зацепина В.И.
88	Информационно-измерительная система для исследования режимов работы приемников с резкопеременным характером нагрузки	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2012. – №4 – С.6-12.	0,7 п.л.	—

1	2	3	4	5	6
89	Инженерный способ определения электрического сопротивления шлака в дуговых электропечных агрегатах	печатный	Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. - Новосибирск: НГАВТ, 2012. №2. С. 279 -283.	$\frac{0,67}{0,34}$ п.л.	Шпиганович А.Н. Ищенко А.Е.
90	Построение и анализ электрических характеристик агрегата «печь-ковш» с учетом специфических особенностей его работы	печатный	Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – Орел: Госуниверситет-УНПК, 2012. №6-2. С. 29-34.	$\frac{0,7}{0,36}$ п.л.	Шпиганович А.Н. Ищенко А.Е.
91	Применение устройств компенсации реактивной мощности для повышения качества электроэнергии и производственного процесса	печатный	Сборник материалов областного профильного семинара «Школа молодых ученых» по проблемам технических наук. / Липецкий государственный технический университет, 2012. – Елец – Липецк: Изд-во Елецкого государственного университета – 230с. С. 204-210		Дмитиренко Д.Ю.
92	Анализ влияния эксплуатационных параметров ДСП на показатели качества электрической энергии	печатный	Сборник материалов областного профильного семинара «Школа молодых ученых» по проблемам технических наук. / Липецкий государственный технический университет, 2012. – Елец – Липецк: Изд-во Елецкого государственного университета – 230с. С. 21-29		Куратто П.В.
93	Колебания и отклонения напряжения в дуговых сталеплавильных печах	печатный	Сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета в 2-х ч.Ч 1. – Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2012 345 с. С. 96- 97		Агеев Д.В.
94	Опасное влияние наведенного напряжения на рабочий персонал	печатный	Сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета в 2-х ч.Ч 1. – Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2012 345 с. С. 97 - 98		Дмитиренко Д.Ю.

1	2	3	4	5	6
95	Дуговые сталеплавильные печи как источник электромагнитных помех	печатный	Сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета в 2-х ч. Ч 1. – Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2012 345 с. С. 100-101		Скоморохов П.И.
96	Активно-адаптивные электрические сети с распределенной генерацией электрической энергии	печатный	Сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета в 2-х ч. Ч 1. – Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2012 345 с. С. 101- 104		Чаукин М.С.
97	Анализ влияния колебаний напряжения в системах электроснабжения дуговых сталеплавильных печей	печатный	Материалы областной научной конференции по проблемам технических наук, 18-19 октября 2012 г. –Липецк: изд-во ЛГТУ, 234 с. С.49-51	0,188	Агеев Д.В.
98	Анализ влияния короткой сети дуговой сталеплавильной печи на несимметрию напряжений	печатный	Материалы областной научной конференции по проблемам технических наук, 18-19 октября 2012 г. –Липецк: изд-во ЛГТУ, 234 с. С.51-56	0,376	Куратто П.В.
99	Особенности влияния высших гармоник на систему электроснабжения дуговой сталеплавильной печи	печатный	Материалы областной научной конференции по проблемам технических наук, 18-19 октября 2012 г. –Липецк: изд-во ЛГТУ, 234 с. С.56-59	0,188	Скоморохов П.И.
100	Проектирование электротехнических устройств	печатный	Учебное пособие. Липецк: ЛГТУ. – 2012 г. – 215 с.	12	Шпиганович А.Н. Зацепина В.И.
101	Способ регулирования мощности дуговой электропечи переменного тока с применением совмещенного управляемого реактор-трансформатора	печатный	Пат. № 2476034 Российская Федерация МПК H05B 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., Зацепина В.И., Шурьгин Ю.А.

1	2	3	4	5	6
102	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., Зацепина В.И., Шурыгин Ю.А., Шилов И.Г.
103	Качество электрической энергии по напряжению в системах электро-снабжения металлургических предприятий	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2013. – №1 – С.21-25.	$\frac{0,51}{0,26}$ п.л.	Зацепина В.И.
104	Электроснабжение потребителей с использованием возобновляемых источников энергии	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2013. – №2 – С.33-36.	$\frac{0,51}{0,26}$ п.л.	Зацепина В.И., Телегин В.В.
105	Обеспечение рациональных электрических и тепловых режимов электропечных агрегатов организацией наилучшего алгоритма работы регулятора мощности	печатный	Фундаментальные проблемы техники и технологии. – Орел: Госуниверситет-УНПК, 2013. №1. С. 3-6.	$\frac{0,7}{0,36}$ п.л.	Шпиганович А.Н. Ищенко А.Е.
106	Устройство гибких систем передачи переменного тока как средство повышения качества электроэнергии	печатный	Молодежь-наука-производство: сб. трудов областной научно-практической конференции по проблемам технических наук. 24 апреля 2013 г. г. Липецк: изд-во ЛГТУ, 2013 г.С.160-164	$\frac{0,25}{0,2}$ п.л.	Дмитриенко Д.Ю.
107	Моделирование хаотического изменения рабочих токов дуговой электропечи	печатный	Молодежь-наука-производство: сб. трудов областной научно-практической конференции по проблемам технических наук. 24 апреля 2013 г. г. Липецк: изд-во ЛГТУ, 2013 г.С.170-174	$\frac{0,25}{0,2}$ п.л.	Куратто П.В.

1	2	3	4	5	6
108	Моделирование и анализ системы электроснабжения трехфазной дуговой сталеплавильной печи	печатный	Молодежь-наука-производство: сб. трудов областной научно-практической конференции по проблемам технических наук. 24 апреля 2013 г. г. Липецк: изд-во ЛГТУ, 2013 г.С.195-199	$\frac{0,25}{0,2}$ п.л.	Скоморохов П.И.
109	Устройства гибких систем передачи переменного тока как средство повышения качества электроэнергии	печатный	Сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого ГТУ, посвященной 40-летию НИИ ЛГТУ гЛипецк. : изд-во ЛГТУ, 2013 г.С.182-185.	$\frac{0,25}{0,2}$ п.л.	Дмитриенко Д.Ю.
110	Анализ высших гармонических составляющих в системе электроснабжения трехфазной дуговой сталеплавильной печи	печатный	Сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого ГТУ, посвященной 40-летию НИИ ЛГТУ гЛипецк. : изд-во ЛГТУ, 2013 г.С.192-194.	$\frac{0,25}{0,2}$ п.л.	Скоморохов П.И.
111	Моделирование хаотического изменения рабочих токов дуговой электропечи	печатный	Сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого ГТУ, посвященной 40-летию НИИ ЛГТУ гЛипецк. : изд-во ЛГТУ, 2013 г.С.188-191.	$\frac{0,25}{0,2}$ п.л.	Куратто П.В.
112	Программа построения характеристик основных электрических параметров электроприемников	печатный	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014616662 Российская Федерация, правообладатель ФГБОУ ВПО ЛГТУ заявл. 14.05.2014 дата регистрации в Реестре программ для ЭВМ 01.06.2014	-	Шпиганович А.Н, Зацепина В.И., Шачнев О.Я.
113	Программа анализа электрических характеристик систем электроснабжения	печатный	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014616663 Российская Федерация, правообладатель ФГБОУ ВПО ЛГТУ заявл. 14.05.2014 дата регистрации в Реестре программ для ЭВМ 01.06.2014	-	Шпиганович А.Н, Зацепина В.И., Шачнев О.Я.

1	2	3	4	5	6
114	Программа преобразования и адаптации сохраненных данных для дальнейшей обработки	печатный	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014616664 Российская Федерация, правообладатель ФГБОУ ВПО ЛГТУ заявл. 14.05.2014 дата регистрации в Реестре программ для ЭВМ 01.06.2014	-	Шпиганович А.Н, Зацепина В.И., Шачнев О.Я.
115	Способ регулирования мощности дуговой трехэлектродной электропечи переменного тока с применением однофазных управляемых реакторов	печатный	Пат. № 2432718 Российская Федерация МПК H05B 7/148, заявитель и патентообладатель ЛГТУ. – 2010118028/07 заявл. 05.05.2010; опубл. 27.10.2011. Бюл. №30. – 8 с.:ил.	–	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Зацепина В.И., Шурыгин Ю.А.
116	Особенности электрических нагрузок электротехнических комплексов металлургии, обусловленных дуговыми процессами	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2014. – №1 – С.13-19.	0,6 п.л.	-
117	Modeling of system of dynamic suppression amplitude and phase distortions of tension at the abruptly variable loadings	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2014. – №2 – С.3-6.	$\frac{0,51}{0,26}$ п.л.	Skomorokhov P.I.
118	К вопросу обеспечения эффективности электротехнических комплексов черной металлургии	печатный	Энергосбережение и инновационные технологии в топливно-энергетическом комплексе: материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов / отв. редактор А. Л. Портнягин. – Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. – 280 с	0,375 п.л.	-
119	Виртуальное моделирование распределения тока в шлаке при экранировании электрических дуг в печах	печатный	Материалы Международной научно-практической конференции. г. Тамбов: изд-во ТГТУ, 2015 г. с.77-82.	$\frac{0,35}{0,175}$ п.л.	Галкин А.В.

1	2	3	4	5	6
120	Апробация использования wavelet-преобразования при выявлении негативных факторов в системах электроснабжения	печатный	Научные проблемы Сибири и Дальнего Востока. Научный журнал № 1. 2015 г.	$\frac{0,35}{0,175}$ п.л.	Зацепина В.И. Шачнев О.Я.
121	Analysis of functioning problems of the complex «power supply system – group of electric arc furnaces»	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2015. – №1 – С.17-23.	$\frac{0,61}{0,4}$ п.л.	В.И. Зацепина
122	Особенности анализа резкопеременных нагрузок в системах электроснабжения	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2015. – №2 – С.17-23.	$\frac{0,61}{0,42}$ п.л.	О.Я. Шачнев
123	Моделирование распределения электромагнитного поля в слое рафинировочного шлака в агрегатах пещков	печатный	Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2015. Том 58. № 7. С. 496 – 500.	$\frac{0,6}{0,3}$ п.л.	Галкин А.В.
124	Electromagnetic-field distribution in a refined-slag layer in ladle-furnace units	печатный (SCOPUS)	Steel in Translation. July 2015, Volume 45, Issue 7, pp 473-477. First online: 25 October 2015	$\frac{0,6}{0,3}$ п.л.	A. V. Galkin
125	Исследование резкопеременных нагрузок посредством вейвлет-анализа	печатный	Сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов. г. Липецк: изд-во ЛГТУ, 2015 г. с.155-158.	$\frac{0,23}{0,1}$ п.л.	О.Я. Шачнев
126	Обеспечение безотказности систем электроснабжения при воздействии негативных факторов посредством структурной избыточности	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2015. – №4 – С.17-21.	$\frac{0,5}{0,2}$ п.л.	В.И. Зацепина А.Н. Шпиганович
127	Анализ применения FACTS-устройств в системах с резкопеременными нагрузками	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2015. – №4 – С.21-26.	$\frac{0,61}{0,32}$ п.л.	В.И. Зацепина О.Я. Шачнев

1	2	3	4	5	6
128	Оценка влияния управляемого реактора на изменение реактивной мощности в системах электроснабжения	печатный	Материалы областного профильного семинара «Школа молодых ученых» по проблемам технических наук 19-20 ноября 2015 г. Липецк 2015. – С. 138-141	<u>0,22</u> 0,15 п.л.	Е.В. Егоров
129	Анализ винтовой неустойчивости электрической дуги	печатный	Материалы областного профильного семинара «Школа молодых ученых» по проблемам технических наук 19-20 ноября 2015 г. Липецк 2015. – С. 173-180	<u>0,38</u> 0,24 п.л.	А.А. Соловьев
130	Использование линий Боллинджера при анализе графиков потребления электроэнергии в системах электроснабжения	печатный	Материалы областного профильного семинара «Школа молодых ученых» по проблемам технических наук 19-20 ноября 2015 г. Липецк 2015. – С. 180-183	<u>0,16</u> 0,8 п.л.	О.Я. Шачнев
131	Повышение эффективности электроснабжения объектов сельского хозяйства	печатный	Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. 2016. № 3 (61). с. 42-46.		В.И. Зацепина О.Я. Шачнев
132	Моделирование электрических нагрузок с резкопеременным характером посредством WAVELET-разложения	печатный	Известия Тульского государственного университета. Технические науки. Вып. 12. .3. Тула: Изд-во ТулГУ, 2016. с. 56-60.		Зацепина В.И., Шачнев О.Я.
133	Построение рациональных систем электроснабжения	печатный	Известия Тульского государственного университета. Технические науки. Вып. 12. .3. Тула: Изд-во ТулГУ, 2016. с. 19-26.		Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А.
134	Повышение безотказности работы оборудования металлургических производств на примере системы СТАТКОМ	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2016. №1. с.36-41.		Зацепина В.И., Шачнев О.Я.
135	Разработка имитационной модели трёхфазного насыщающегося реактора	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2016. №2. с. 27-33.		Е.В. Егоров

136	Тепловизионный контроль кабелей 3-6 кВ. Расчет тангенса угла диэлектрических потерь	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2016. №3. с. 48-54.		А.Н. Мамонтов
137	Оценка оборудования по уровню надежности на примере систем электроснабжения сталеплавильных производств	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2016. №4. с. 3-9.		Шпиганович А.Н.
138	Регулирование напряжения статическими компенсаторами реактивной мощности в системах с резкопеременными нагрузками	печатный	XIV Международная научно-практическая интернет-конференция «Энерго- и Ресурсосбережение XXI век» 15 марта – 30 июня 2016. г. Орёл: ОГУ им. И.С. Тургенева. с. 73-76.		Зацепина В.И., Шачнев О.Я.
139	Применение случайных импульсных потоков в программно-аппаратном комплексе по анализу электрических характеристик	печатный	XIV Международная научно-практическая интернет-конференция «Энерго- и Ресурсосбережение XXI век» 15 марта – 30 июня 2016. г. Орёл: ОГУ им. И.С. Тургенева. с. 76-78.		Зацепина В.И., Шачнев О.Я.
140	К анализу систем электроснабжения предприятий	печатный	К анализу систем электроснабжения предприятий / А.Н. Шпиганович, А.А. Шпиганович, В.И. Зацепина, Е.П. Зацепин. Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2016. 160 с. Тираж 500 экз.	<u>10 п.л.</u> 3 п.л.	А.Н. Шпиганович, А.А. Шпиганович, В.И. Зацепина,
141	Имитационное моделирование электротехнических комплексов металлургических предприятий	печатный	Энергетика, электромеханика и энергоэффективные технологии глазами молодежи материалы IV российской молодежной научной школы-конференции. Томский политехнический университет. 2016. С. 232-234.		Зацепина В.И., Шачнев О.Я.
142	Особенности применения статических компенсаторов на металлургических предприятиях	печатный	Энергетика, электромеханика и энергоэффективные технологии глазами молодежи материалы IV российской молодежной научной школы-конференции. Томский политехнический университет. 2016. С. 283-284.		Пономарев А.П.
143	Анализ качества токосъема на скоростных участках контактной сети	печатный	Сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого		Боровских А.Д.

			государственного технического университета в 2-х ч. Ч.2. - Липецк: Изд-во Позитив-Л, 2016. – с. 32-34.		
144	Анализ применения насыщающихся реакторов в промышленности	печатный	Сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета в 2-х ч. Ч.2. - Липецк: Изд-во Позитив-Л, 2016. – с. 34-36.		Егоров Е.В.
145	Показатели качества электрической энергии	печатный	Сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета в 2-х ч. Ч.2. - Липецк: Изд-во Позитив-Л, 2016. – с. 38-40.		Клоков Н.С.
146	Винтовые возмущения электрической дуги	печатный	Сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета в 2-х ч. Ч.2. - Липецк: Изд-во Позитив-Л, 2016. – с. 46-48.		Соловьёв А.А.
147	Способы минимизации электротехнологических проблем при работе руднотермических печей	печатный	Сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета в 2-х ч. Ч.2. - Липецк: Изд-во Позитив-Л, 2016. – с. 48-50.		Фаустов О.В.
148	Оценка оборудования по уровню надежности на примере систем электроснабжения сталеплавильных производств	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2017. №1. с. 38-46.		Шиганович А.Н. , Шпиганович А.А.
149	Научно-практические результаты Wavelet-обработки высокочастотных нагрузок	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2017. №1. с. 46-53.		Зацепина В.И., Шачнев О.Я.
150	Wavelet-разложение высокочастот-	печатный	Вести высших учебных заведений Чернозе-		Зацепина В.И.,

	ных сигналов для детализации негативных возмущений		мья. 2017. №2. с. 26-34.		Шачнев О.Я., Шачнева Ю.П.
151	Estimation Of Electrical Equipment Service	печатный	EAI Endorsed Transactions on Energy Web and Information Technologies 17(15): e5 Publisher EAI ISSN 2032-944X Volume 4 Published 13th Dec 2017 doi: 10.4108/eai.13-12-2017.153472		A. N, Shpiganovich, A. A. Shpiganovich, S. S. Astanin
152	Reliability of power supply systems under the influence of negative factors	печатный	Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM), 2017 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM) 16-19 May 2017 INSPEC Accession Number: 17285315 DOI: 10.1109/ICIEAM.2017.8076218 Publisher: IEEE		V.I. Zatsepina
153	Управление качеством электроэнергии в системах электроснабжения	печатный	Материалы XII Международная научно-практическая конференция «Современные сложные системы управления» Липецк 2017 г. Том 2. Изд-во Липецкого государственного технического университета 317 с.	<u>128-133</u>	-
154	Состояние вопроса безотказности систем электроснабжения	печатный	Горные науки и технологии. 2017. № 3. С.	47-73.	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Зацепина В.И.
155	Анализ с учетом технических и экономических особенностей иерархических систем электроснабжения при временном резервировании	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2017. № 4 (50).	С. 38-44.	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А.,
156	Оценочный анализ эффективности модернизированного устройства статком в металлургических пред-	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2017. № 4	С. 31-38.	Зацепина В.И., Шачнев О.Я.

	приятнях		(50).		

Соискатель Зацепин Е.П.

Список верен

и.о. заведующего кафедрой электрооборудования _____ / В.И. Зацепина

ученый секретарь ученого совета _____ / Ф.А. Кирсанов

1	2	3	4	5	6
157	Диагностика трансформаторов с помощью метода ХАРГ и тепловизионного контроля	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2018. № 4 (54). С. 3-12.	$\frac{1,25}{0,313}$	Шпиганович А.Н., Мамонтов А.Н., Рычков А.В.
158	Оценка надежности систем электроснабжения по функциям распределения наработки на отказ и отказов электрооборудования	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2018. № 4 (54). С. 13-18.	$\frac{0,75}{0,75}$	
159	Анализ эффективности нагрузочных характеристик электротехнического комплекса "ДСП-СТАТКОМ"	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2018. № 3 (53). С. 28-36.	$\frac{1,125}{0,375}$	Зацепина В.И., Шачнев О.Я.
160	Особенности функционирования многоуровневых систем электроснабжения	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2018. № 3 (53). С. 12-19.	$\frac{1,0}{0,333}$	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А.
161	Тепловизионный контроль волоконно-оптических линий связи (волс) напряжением 110 КВ	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2018. № 2 (52). С. 25-31.	$\frac{0,875}{0,292}$	Мамонтов А.Н., Рычков А.В.
162	Устранение нарушения функционирования компенсирующего устройства	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2018. № 1 (51). С. 29-35.	$\frac{0,75}{0,25}$	Зацепина В.И., Шачнев О.Я.

1	2	3	4	5	6
	СТАТКОМ на металлургических предприятиях				
163	Перенапряжения систем электроснабжения и их квалификация	печатный	Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2018. № 12. С. 75-82.	$\frac{1,0}{0,25}$	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Пушница К.А.
164	Повышение надежности систем электроснабжения металлургических производств посредством введения избыточных элементов	печатный	Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2018. № 12. С. 71-75.	$\frac{0,625}{0,209}$	Зацепина В.И., Шачнев О.Я.
165	К анализу безотказности электрических систем промышленных предприятий	печатный	Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2018. № 12. С. 59-63.	$\frac{0,625}{0,209}$	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А.
166	Оценка отказоустойчивости систем электроснабжения промышленных предприятий	печатный	Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2018. № 12. С. 29-35	$\frac{0,875}{0,438}$	Шпиганович А.Н.
167	Представление систем электроснабжения многоуровневой таблицей	печатный	Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2018. № 12. С. 161-165.	$\frac{0,625}{0,625}$	

1	2	3	4	5	6
168	Определение периодичности обслуживания оборудования систем промышленных предприятий	печатный	Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2018. № 12. С. 137-143.	$\frac{0,875}{0,875}$	
169	Безотказность электрических систем предприятий	печатный	Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2018. № 12. С. 127-132.	$\frac{0,75}{0,75}$	
170	Классификация моделей резкопеременных нагрузок металлургических производств	печатный	Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2018. № 12. С. 123-127.	$\frac{0,625}{0,209}$	Зацепина В.И., Шачнев О.Я.
171	Multilevel control of power consumption at metallurgical plants	печатный	2018 International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2018		Filimonova, A.A.; Zatsepina, V.I.
172	Ensuring effective functioning of compensating device STATCOM in metallurgical enterprises	печатный	2018 International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2018		Zatsepina, V.I.; Shachnev, O.Y.
173	Анализ применения FACTS-устройств в системах с резкопеременными нагрузками	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2019. № 4. С. 21-28.	$\frac{1,0}{0,334}$	Зацепина В.И., Шачнев О.Я.
174	Определение безотказности обеспечения энергией приемников	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2019. № 3 (57). С. 29-37.	$\frac{1,125}{0,225}$	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А.,

1	2	3	4	5	6
					Астанин С.С., Ловчий В.Р.
175	Повышение безотказности систем электроснабжения при воздействии сетевых возмущений	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2019. № 2 (56). С. 67-75.	$\frac{1,125}{0,225}$	Зацепина В.И., Скоморохов П.И., Телегин В.В.
176	Оценка изменения вероятностных параметров электрических систем в процессе их эксплуатации	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2019. № 1 (55). С. 27-33.	$\frac{0,875}{0,292}$	Шпиганович А.А., Шпиганович А.Н.
177	Технико-экономический анализ возможных остановок рабочих машин	печатный	Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2019. № 11. С. 115-125.	$\frac{1,375}{0,344}$	Шпиганович А.Н., Зацепина В.И., Астанин С.С.
178	Анализ воздействия негативных сетевых возмущений резкопеременного характера на эффективность функционирования систем электроснабжения	печатный	Вестник Тамбовского государственного технического университета. 2019. Т. 25. № 4. С. 560-566.	$\frac{0,875}{0,292}$	Зацепина В.И., Скоморохов П.И.
179	Повышение эффективности функционирования систем электроснабжения посредством	печатный	Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2019. Т. 21. № 5. С. 79-86.	$\frac{1,0}{0,334}$	Зацепина В.И., Скоморохов П.И.

1	2	3	4	5	6
	комбинированного воздействия на искажения напряжения				
180	Improving the reliability of operation of electromechanical devices by means of ionistor-battery backup	печатный	E3S Web of Conferences 2019		Biały, W.; Stepanova, E.M.; Zatsepina, V.I.; Skomorokhov, P.I.
181	Improving Efficiency of High-Power Plants through Modernization STATCOM Devices	печатный	Proceedings - 2019 1st International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2019		Zatsepina, V.I.; Shachnev, O.Y.
182	Ensuring efficient operation of electromechanical systems with frequency regulation with periodic voltage sags	печатный	E3S Web of Conferences 2019		Bialy, W.; Sovin, V.E.; Zatsepina, V.I.; Shachnev, O.Ya.
183	Application of discrete modulation of sinusoidal signal in regulation of voltage in distributive electrical networks	печатный	2019 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2019		Zatsepina, V.I.; Skomorokhov, P.I.
184	Analysis of Power Supply Systems' Reliability of According to the Time-to-Failure Distribution Functions	печатный	Proceedings - 2019 1st International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2019		Zatsepina, V.I.; Lovchiy, V.R.; Krivonosov, A.V.

1	2	3	4	5	6
185	Analysis of load indicators power grid complex when feeding differentiated consumer	печатный	2019 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2019		Zatsepina, V.I.; Shachnev, O.Y.
186	Анализ переходных режимов при однофазных коротких замыканиях в электрических сетях с изолированной и компенсированной нейтралью	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2020. № 3-4 (61-62). С. 23-29.	$\frac{0,875}{0,292}$	Кустов А.Н., Зацепина В.И.
187	Реализация максимальной токовой защиты и токовой отсечки на линейке микроконтроллеров ATMEGA	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2020. № 2 (60). С. 52-56.	$\frac{0,625}{0,208}$	Климентьев В.В., Лыков Н.А.
188	Анализ использования методов параллельной обработки информации в электроэнергетике	печатный	Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2021. № 12. С. 27-32.	$\frac{0,75}{0,25}$	Шачнев О.Я., Шачнев А.Я.
189	Providing High-Quality Electricity Using Modern Groups of Electric Consumers	печатный	Proceedings - 2020 2nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2020		Zatsepina, V.I.; Shachnev, O.; Ya Shachnev, A. Ya
190	Analysis of Transient Regimes for Single-Phase Short Circuits in	печатный	Proceedings - 2020 2nd International Conference on Control Systems,		Kustov, A.; Zatsepina, V.

1	2	3	4	5	6
	Electrical Lines with Isolated and Compensated Neutral		Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2020		
191	Analysis of power quality in presence of frequency distortions	печатный	E3S Web of Conferences 2020		Zatsepina, V.; Shachnev, O.; Shachnev, A.; Petrov, T.