

СПИСОК НАУЧНЫХ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ТРУДОВ

Зацепиной (Бош) Виолетты Иосифовны

№	Название публикации или работы	Печатный или на правах рукописи	Выходные данные	Кол-во п. л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1.	Математическое моделирование технических систем случайными импульсными потоками	печатный	Шестая Всероссийская научная конференция молодых исследователей «Шаг в будущее». – Липецк: ЛГТУ, 1999.	0,80	–
2.	Экономическая оценка электрооборудования по уровню надежности	печатный	XXXVIII Международная научно-студенческая конференция «Студент и научно-технический прогресс», Новосибирск, 2000.	$\frac{0,20}{0,16}$	Шпиганович А.А.
3.	Расчет параметров нагрузки электрических систем по зависимостям суммарных потоков	печатный	Сборник научных трудов, преподавателей и сотрудников, посвященный 45-летию ЛГТУ. Часть 3 2001 г. – С. 12–15.	0,30	–
4.	Переход от характеристик нагрузок электрических систем к суммарным потокам	печатный	Сборник научных трудов, преподавателей и сотрудников, посвященный 45-летию ЛГТУ. Часть 3 2001 г. – С. 82–86.	$\frac{0,50}{0,35}$	Шпиганович А.Н.

1	2	3	4	5	6
5.	Оценка параметров фильтров высших гармоник	печатный	Известия Тульского государственного университета. Серия. Проблемы управления электротехническими объектами. Выпуск 2. Тула. 2002 г. – С. 49–51.	$\frac{0,50}{0,25}$	Шпиганович А.Н., Боев М.В.
6.	Технико-экономический расчет параметров резонансных фильтров высших гармоник	печатный	Электрика. №5. М.: 2002 г. – С. 25–28.	$\frac{0,60}{0,35}$	Боев М.В.
7.	Описание нагрузок электрических систем суммарными потоками	печатный	Сборник материалов научно-технической конференции студентов и аспирантов ФАИ ЛГТУ 24-25 апреля Липецк. 2002 г. – С. 7–8.	0,30	–
8.	Математическая модель случайных воздействий возмущающих факторов	печатный	Сборник трудов молодых ученых, посвященный 30-летию НИС ЛГТУ. Липецк. 2003 г.	$\frac{0,30}{0,17}$	Ладанов А.С.
9.	Определение эксплуатационной надежности высоковольтного оборудования путем тепловизионного диагностирования	печатный	Сборник материалов научно-технической конференции студентов и аспирантов ФАИ ЛГТУ 29-30 мая Липецк. 2003 г. – С. 7–9.	$\frac{0,30}{0,18}$	Косолапов А.Б.
10.	Функционирование электротехнологических систем прокатных производств	печатный	Сборник материалов научно-технической конференции студентов и аспирантов ФАИ ЛГТУ 29-30 мая Липецк. 2003 г. – С. 10–14.	$\frac{0,30}{0,25}$	Новиков А.А.

1	2	3	4	5	6
11.	Оценка резонанса тока и напряжения гармонических составляющих	печатный	Сборник докладов всероссийской научно-технической конференции «Электроэнергетика, энергосберегающие технологии», 29–30 апреля Липецк. 2004 г. – С. 11–13.	0,30	–
12.	Резонансные явления от гармонических составляющих	печатный	Сборник докладов всероссийской научно-технической конференции «Электроэнергетика, энергосберегающие технологии», часть 1, 29–30 апреля Липецк. 2004 г. – С. 33–38.	0,30	–
13.	Технико-экономический анализ систем электроснабжения	печатный	Монография. Липецк: ЛГТУ, 2004 г. – 140 с.	$\frac{10,20}{5,60}$	Шпиганович А.А.
14.	Влияние временной избыточности на функционирование технологических систем	печатный	Сборник докладов всероссийской научно-технической конференции «Электроэнергетика, энергосберегающие технологии», часть 1, 29–30 апреля Липецк. 2004 г. – С. 42–48.	$\frac{0,60}{0,40}$	Пестунов В.А.
15.	Использование систем мониторинга для обеспечения безотказности электроснабжения потребителей	печатный	Сборник докладов всероссийской научно-технической конференции «Электроэнергетика, энергосберегающие технологии», часть 1, 29–30 апреля Липецк, 2004 г. – С. 100–103.	$\frac{0,30}{0,18}$	Пашков В.Н.

1	2	3	4	5	6
16.	Источники гармонических составляющих и оценка их мощности	печатный	Сборник докладов всероссийской научно-технической конференции «Энергосбережение и энергоэффективные технологии», часть 1, 26–28 октября Липецк. 2004 г. – С. 9–15.	0,50	–
17.	Резонансные явления гармонических составляющих в систем электроснабжения металлургических предприятий	печатный	Сборник докладов всероссийской научно-технической конференции «Энергосбережение и энергоэффективные технологии», часть 1, 26–28 окт. Липецк. 2004 г. – С. 71–77.	0,50	–
18.	Технико-экономическая оценка управления систем с резервом	печатный	Сборник докладов всероссийской научно-технической конференции «Энергосбережение и энергоэффективные технологии», часть 1, 26–28 октября Липецк, 2004 г. – С. 78–85.	$\frac{0,60}{0,30}$	Шпиганович А.А.
19.	Особенности редющего потока	печатный	Сборник докладов всероссийской научно-технической конференции «Энергосбережение и энергоэффективные технологии», часть 1, 26–28 октября Липецк, 2004 г. – С. 119–123.	$\frac{0,40}{0,25}$	Шпиганович А.А., Кошелев Н.И.

1	2	3	4	5	6
20.	Законы распределения негативных случайных величин оборудования прокатного производства	печатный	Сборник докладов и тезисов областной научно-технической конференции «Наука в липецкой области: истоки и перспективы», февраль Липецк, 2004 г. – С. 62–63.	$\frac{0,20}{0,15}$	Новиков А.А.
21.	Повышение эффективности функционирования систем электроснабжения с резонансными явлениями гармонических составляющих в сталеплавильных и прокатных производствах	печатный	Монография.- Липецк: ЛГТУ, 2005 г.	11,65	–
22.	Резонансные явления гармонических составляющих систем электроснабжения	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №1, 2005 г. – С. 18–22.	$\frac{0,50}{0,45}$	Никитин А.М.
23.	Экономическая оценка управления работой систем электроснабжения	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №2, 2005 г. – С. 22–25.	0,25	–
24.	Особенности систем электроснабжения сталеплавильных производств	печатный	Монография. – Липецк: ЛГТУ, 2006 г. – 152 с.	$\frac{10,50}{5,25}$	Зацепин Е.П.

1	2	3	4	5	6
25.	Оценка безотказности электрооборудования	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №1, 2006 г. – С. 22–33.	$\frac{0,50}{0,38}$	Шпиганович А.А.
26.	Источники гармонических составляющих и их мощности	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №1, 2006 г. – С. 33–35.	0,25	–
27.	Введение в электроснабжение предприятий, организаций и учреждений	печатный	Монография. – Липецк: ЛГТУ, 2006 г. – 162 с.	$\frac{10,50}{5,35}$	Шпиганович А.Н., Зацепин Е.П.
28.	Инженерный метод расчета гармонических составляющих напряжений	печатный	Сборник докладов международной научно-технической конференции "Энергетика и энергоэффективные технологии", 2006 г. – Липецк: ЛГТУ, 2006. – С. 184–187.	0,30	–
29.	Построение математических моделей функционирования элементов систем электроснабжения	печатный	Сборник докладов международной научно-технической конференции "Энергетика и энергоэффективные технологии", 2006 г. – Липецк: ЛГТУ, 2006. – С. 184–187.	0,40	–

1	2	3	4	5	6
30.	Влияние электромагнитных помех на функционирование релейной защиты в системе электроснабжения	печатный	Сборник докладов международной научно-технической конференции "Энергетика и энергоэффективные технологии", 2006 г. – Липецк: ЛГТУ, 2006. – С. 220–224.	$\frac{0,25}{0,15}$	Внуков А.А.
31.	Воздействие возмущающих факторов на безотказность элементов систем электроснабжения	печатный	Сборник тезисов докладов, посвященный 50-летию ЛГТУ– Липецк: ЛГТУ, 2006 г.	$\frac{0,25}{0,15}$	Шпиганович А.Н.
32.	Гармонические составляющие тока и напряжения систем электроснабжения подразделений металлургического завода	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №2, 2006 г. – С. 23–25.	0,25	–
33.	Компенсация емкостных токов замыкания на землю в электрических сетях 6 кВ	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №2, 2006 г. – С. 36–38.	$\frac{0,25}{0,15}$	Валутаева И.А.
34.	Анализ совместного функционирования группы дуговых сталеплавильных печей	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №3, 2006 г. – С. 38–40.	$\frac{0,20}{0,10}$	Зацепин Е.П., Шилов И.Г.

1	2	3	4	5	6
35.	Электрические потери от наличия гармонических составляющих и резонансных явлений	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №4, 2006 г. – С. 29–33.	0,25	–
36.	Резонансные явления от гармонических составляющих в системах электроснабжения	печатный	Промышленная энергетика. Ежемесячный производственно-технический журнал – М.: НТФ «Энергопрогресс», № 7, 2006 г. – С. 41–43.	0,25	–
44.	Математическое описание функционирования систем электроснабжения сталеплавильных производств	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №1, 2006 г.	$\frac{0,20}{0,15}$	Зацепин Е.П.
37.	Метод перехода от электромеханических релейных защит к микропроцессорным устройствам в современных условиях	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №1, 2007 г. – С. 24–27.	$\frac{0,25}{0,15}$	Внуков А.А.
38.	Связь между короной и индуктивностью воздушной линии электропередачи сверхвысокого напряжения	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №2, 2007 г. – С. 3–9.	$\frac{0,20}{0,15}$	Свиридов П.Н.

1	2	3	4	5	6
39.	Построение математических моделей функционирования элементов систем электроснабжения	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №2, 2007 г. – С. 55–58.	0,25	–
40.	Оценка сроков службы изоляции оборудования распределительных электрических сетей с учетом загрязнения окружающей среды	печатный	Промышленная энергетика. Ежемесячный производственно-технический журнал – М.: НТФ «Энергопрогресс», № 6, 2007 г. – С. 26–28.	$\frac{0,20}{0,10}$	Черных И.А., Шилов И.Г.
41.	Регулирование мощности при совместной работе дуговых сталеплавильных печей	печатный	Сталь. Ежемесячный международный научно-технический и производственный журнал – М.: ООО «Интермет Инжиниринг», № 6, 2007г. – С. 29–30.	$\frac{0,20}{0,11}$	Зацепин Е.П., Шилов И.Г.
42.	Оценка функционирования систем электроснабжения с использованием суммарных потоков	печатный	Промышленная энергетика. Ежемесячный производственно-технический журнал – М.: НТФ «Энергопрогресс», № 2, 2007 г. – С. 26–28.	0,20	–
43.	Оценка изменения параметров безотказности элементов систем	печатный	Горный информационно-аналитический бюллетень №5 2007 г. – С. 53–56.	0,30	–

1	2	3	4	5	6
45.	Определение нагрузок приемников электрической энергии по параметрам надежности	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №4, 2007 г. – С. 13–15.	$\frac{0,20}{0,12}$	Шпиганович А.А., Шурыгин Ю.А., Довженко С.В.
46.	Технико-экономическая оценка безотказности систем электроснабжения листопрокатных производств	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №4, 2007 г. – С. 78–81.	$\frac{0,20}{0,11}$	Шпиганович А.А., Зацепин Е.П.
47.	Вероятность появления провалов напряжения на неповрежденных узлах электрической сети	печатный	Энергообеспечение и безопасность. Сборник материалов II Международной выставки-Интернет-конференции.-Орел: изд-во ОрелГАУ 2008 г. – С. 44–49.	$\frac{0,40}{0,21}$	Шпиганович А.А., Шилов И.Г.
48.	Обеспечение резонансного заземления нейтралей в распределительных сетях 6-35 кВ	печатный	Промышленная энергетика. Ежемесячный производственно-технический журнал – М.: НТФ «Энергопрогресс», № 4, 2008 г. – С. 28–31.	$\frac{0,50}{0,26}$	Волутаева И. А.
49.	Реализация комбинированного запрета автоматического включения резерва	печатный	Современные проблемы науки. Сборник статей 1-й международной научно-практической конференции 28 марта 2008-Тамбов: из-во ТГТУ 2008 г. – С. 29–33.	$\frac{0,20}{0,07}$	Шпиганович А.А., Шилов И.Г.

1	2	3	4	5	6
50.	Ограничение посадок напряжения с динамическим восстановлением электроснабжения	печатная	Инновационные технологии механизации, автоматизации и технического обслуживания в АПК: материалы Международной научно-практической Интернет-конференции 17-18 марта 2008 г. - Орел: изд-во Орел ГАУ, 2008.-272 с. – С. 153–157.	$\frac{0,25}{0,09}$	Шпиганович А.А., Шилов И.Г.
51.	О восстановлении электроснабжения при коротковременных провалах напряжения	печатная	Промышленная энергетика. Ежемесячный производственно-технический журнал – М.: НТФ «Энергопрогресс», № 10, 2008 г. – С. 15–17.	$\frac{0,25}{0,15}$	Шпиганович А.Н., Шилов И.Г.
52.	Оценка коэффициента мощности рудотермических печей ферросплавных производств	печатная	Промышленная энергетика. Ежемесячный производственно-технический журнал – М.: НТФ «Энергопрогресс», № 11, 2008 г. – С. 49–51.	$\frac{0,25}{0,15}$	Корченова Т. А.
53.	Комплекс динамического восстановления напряжения	печатная	Наука и устойчивое развитие общества. Наследие В.И. Вернадского. Сборник материалов 3-й международной научно-практической конференции 25-26 сентября 2008 Тамбов: из-во Тамбовпринт, 2008 г. – С. 215–216.	$\frac{0,125}{0,045}$	Шилов И.Г.

1	2	3	4	5	6
54.	Особенности распределения напряжения по поверхности аппаратных изоляторов	печатная	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №1, 2008 г. – С. 7–10.	$\frac{0,22}{0,14}$	Шпиганович А. Н.
55.	Математическое описание функционирования элементов систем электроснабжения	печатная	Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. Научный журнал. №2 2008 г. – С. 239–242.	$\frac{0,43}{0,24}$	Шпиганович А.А.
56.	Исследование процессов во входном LC фильтре при различных режимах работы и алгоритмом выбора его параметров	печатная	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №3, 2008 г.– С. 18–20.	0,30	–
57.	Оценка влияния параметров электрической системы электросталеплавильных производств на процесс перенапряжения	печатная	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №4, 2008 г.– С. 13–16.	$\frac{0,38}{0,21}$	Захаров К.Д., Пушница К.А.
58.	Аспекты расчетов параметров электротехнических установок по условиям подобия	печатная	Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. Научный журнал. №2 2008 г. – С. 232–235.	$\frac{0,42}{0,23}$	Шпиганович А. Н., Корченова Т. А.
59.	Анализ изменения параметров изоляционных конструкций систем электроснабжения	печатная	Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. Научный журнал. №2 2008 г. – С. 235–239.	$\frac{0,42}{0,24}$	Зацепин Е. П.

1	2	3	4	5	6
60.	Минимизация провалов напряжения при совместной работе группы дуговых сталеплавильных печей	печатная	Промышленная энергетика Ежемесячный производственно-технический журнал №1 2009 г. – С. 22–24.	$\frac{0,25}{0,15}$	Зацепин Е.П., Шпиганович А.А.
61.	Влияние частотного преобразователя на питающую сеть	печатная	Промышленная энергетика Ежемесячный производственно-технический журнал №4 2009 г. – С. 52–54.	$\frac{0,38}{0,21}$	Довженко С.В., Шпиганович А.А.
62.	Оценка параметров надежности электроснабжения от отказов выключателя при провалах напряжения	печатная	Горный информационно-аналитический бюллетень №12, 2009 г. – С. 352–358.		Шилов И.Г.
63.	Оценка возмущающих воздействий в системах электроснабжения	печатная	Горный информационно-аналитический бюллетень №12, 2009 г. – С. 343–351.		Довженко С.В., Шпиганович А.А.
64.	Влияние несинусоидальности напряжения на контактную систему электрических аппаратов металлургических производств	печатная	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №1, 2009 г. – С. 3–6.	0,30	–
65.	Имитационная модель устройства динамической компенсации перенапряжений	печатная	Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. Научный журнал. №1 2009 г. – С. 379–383.	$\frac{0,63}{0,44}$	Шилов И.Г.
66.	Анализ провалов напряжения в системах электроснабжения	печатная	Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. Научный журнал. №1 2009 г. – С. 387–390.	$\frac{0,66}{0,44}$	Зацепин Е.П.

1	2	3	4	5	6
67.	Моделирование провалов напряжения в системах электроснабжения промышленных предприятий	печатная	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №2, 2009 г.– С. 38–42.	0,42	–
68.	Оценка возможности динамической компенсации перенапряжений в электрических сетях	печатная	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №2, 2009 г. – С. 3–8.	$\frac{0,62}{0,34}$	Шилов И.Г.
69.	Расчет числа провалов напряжения в системе при запрете автоматического резервирования	печатная	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №3, 2009 г.– С. 15–18.	$\frac{0,42}{0,34}$	Шилов И.Г.
70.	Зависимости показателей безотказности систем электроснабжения при возмущающих факторах	печатная	Сборник материалов III Международной выставки-Интернет-конференции Энергообеспечение и строительство. Часть 1. Орел, 2009 г. – С. 42–46.	$\frac{0,22}{0,14}$	Шилов И.Г.
71.	Подавление возмущающих факторов систем электроснабжения металлургических предприятий как средство повышения их эффективности	печатная	Труды XXXIX Всероссийской научно-практической с международным участием конференции по электрификации «Повышение эффективности электрического хозяйства потребителей в условиях ресурсных ограничений». Москва, Технетика 2009 г. – С. 209–210.	$\frac{0,20}{0,12}$	Захаров К.Д.

1	2	3	4	5	6
72.	Реализация комбинированного запрета включения автоматического резерва на устойчивые короткие замыкания и провалы напряжения	печатная	Труды XXXIX Всероссийской научно-практической с международным участием конференции по электрификации «Повышение эффективности электрического хозяйства потребителей в условиях ресурсных ограничений». Москва, Технетика 2009 г. – С. 100–103.	$\frac{0,25}{0,15}$	Шилов И.Г
73.	Повышение безотказности электро-снабжения посредством заземления	печатная	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №4, 2009 г. – С. 13–20.	$\frac{0,25}{0,15}$	Був П.В.
74.	О погрешностях учета реактивной мощности с позиции нормализации качества электроэнергии	печатная	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №4, 2009 г. – С. 30–34.	$\frac{0,25}{0,15}$	Шилов И.Г.
75.	Расчет комбинированного трехфазного резистивно-емкостного ограничителя напряжений	печатная	Промышленная энергетика Ежемесячный производственно-технический журнал №2 2010 г – С. 33–36.	$\frac{0,42}{0,25}$	Шпиганович А.А., Захаров К.Д., Пушница К.А.
76.	Система динамического подавления амплитудно-фазных искажений напряжения	печатная	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №1, 2010 г. – С. 14–17.	$\frac{0,50}{0,26}$	Шилов И.Г., Мамонтов А.Н.

1	2	3	4	5	6
77.	Основы синтеза модулей систем активного подавления амплитудно-фазных искажений напряжения	печатная	Информационные технологии в науке, образовании и производстве. Том 3. материалы 4-й Международной научно-технической конференции. Орел, 2010 г. – С. 348–356.	$\frac{0,45}{0,25}$	Шпиганович А.Н., Шилов И.Г.
78.	О возможности динамической компенсации высших составляющих сети	печатная	Актуальные проблемы энергетики АПК. Материалы Международной научно-технической конференции. «СГАУ» им. Н.И. Вавилова, Саратов, 2010 г.– С. 381–382.	$\frac{0,25}{0,15}$	Шилов И.Г
79.	Определение зависимости уровней напряжений в узловых точках электрической системы от гармонических составляющих	печатная	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №2, 2010 г.– С. 27–30.	$\frac{0,40}{0,20}$	Захаров К.Д.
80.	Комплекс гибридной динамической защиты объектов электроснабжения от искажений напряжения	печатная	Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. Научный журнал. №1 2010 г. – С. 225–228.	$\frac{0,35}{0,23}$	Шилов И.Г., Мамонтов А.Н.
81.	Расчет элементов безотказности систем электроснабжения в условиях негативных возмущений	печатная	Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. Научный журнал. №1 2010 г. – С. 244–247.	0,42	–
82.	К вопросу минимизации провалов напряжения на основе компенсации реактивной мощности	печатная	Вестник Тульского государственного университета. Серия. Проблемы управления электротехническими объектами. Выпуск 5. Тула 2010 г.	$\frac{0,25}{0,13}$	Шилов И.Г., Мамонтов А.Н.

1	2	3	4	5	6
80.	Источники гармонических составляющих и оценка их мощности	печатная	Вестник Тульского государственного университета. Серия. Проблемы управления электротехническими объектами. Выпуск 5. Тула 2010 г.	0,25	–
81.	Компенсация реактивной мощности как средство защиты от провалов напряжения	печатная	XVI Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых Современные техника и технологии «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» 12-16 апреля 2010 г. – С. 51–53.	$\frac{0,18}{0,10}$	Мамонтов А.Н.
82.	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.	$\frac{0,125}{0,08}$	Зацепин Е. П.
83.	Модифицированный алгоритм учета реактивной мощности	печатная	XVI Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых Современные техника и технологии «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» 12-16 апреля 2010 г. – С. 49–51.	$\frac{0,18}{0,10}$	Шилов И. Г.

1	2	3	4	5	6
84.	Управляющая система подавления искажений напряжения	печатная	Управление большими системами. Материалы VII Всероссийской школы-конференции молодых ученых. Том 2. ПГТУ, 2010 г. – С. 68–74.	$\frac{0,33}{0,17}$	Зацепин Е.П., Шилов И.Г., Мамонтов А.Н.
85.	Компенсация амплитудных искажений напряжения как способ минимизации кумулятивных отказов электрооборудования	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №3, 2010 г.– С. 26–29	$\frac{0,33}{0,17}$	Шилов И.Г.
86.	Функционирование восстанавливаемых систем при учете компенсации искажений напряжения	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. Научно-технический и производственный журнал. – Липецк: ЛГТУ, №4, 2010 г.– С. 3–7.	$\frac{0,33}{0,17}$	Шпиганович А.Н. Шилов И.Г.
87.	Метод рационального запуска дуговых печей в работу	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2011. №1	$\frac{0,84}{0,28}$	Шпиганович А.Н., Шурыгин Ю.А
89.	Моделирование режимов сглаживания провалов напряжения и ограничения перенапряжений	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2011. №2	$\frac{0,313}{0,125}$	Шилов И.Г.
90.	Статистический анализ искажений напряжения в системах передачи, распределения и потребления электрической энергии	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2011. №3		Зацепин Е. П.
91.	Особенности алгоритмов идентификации искажений напряжения в системах распределения, передачи и потребления электрической энергии	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2011. №4		Зацепин Е. П.

1	2	3	4	5	6
92.	Нестационарные переходные режимы в распределительных сетях	печатная	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		Чаукин М. С.
93.	Ограничение кумулятивных отказов электрооборудования компенсацией амплитудных искажений напряжения	печатная	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		Шилов И. Г.
94.	Анализ и оценка функционирования восстанавливаемой системы с учетом компенсации искажения напряжения	печатная	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	$\frac{0,52}{0,23}$ п.л	Шпиганович А. Н.
95.	Дуговые перенапряжения в распределительных сетях	печатная	Сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов ЛГТУ. Липецк, 2011 г.		Чаукин М. С.
96.	Нормализация переходных процессов и компенсация возмущающих факторов в системах электроснабжения	печатный	Монография. МПУ «Типография» г. елец. –2011 г. – 166 с.	$\frac{10,25}{3,32}$	Шпиганович А.Н., Зацепин Е. П.

1	2	3	4	5	6
97.	Анализ искажений напряжений в системах электроснабжения металлургических предприятий	печатная	Сборник докладов 5 международной научно-практической заочной конференции «Электроэнергетика и энергоэффективные технологии», Липецк: ЛГТУ, 2012	$\frac{0,25}{0,17}$	Зацепин Е. П.
98.	Способ и устройство для получения электроэнергии из слоев грозовых облаков	печатная	Управление большими системами Материалы IX Всероссийской школы-конференции молодых ученых. 2012. С. 180-182.		Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Зацепин Е.П., Шурыгин Ю.А.
99.	Технико-экономическое обоснование уровня надежности оборудования	печатная	Управление большими системами Материалы IX Всероссийской школы-конференции молодых ученых. 2012. С. 153-155.		Шпиганович А.А., Дмитриенко Д.Ю.
100.	Анализ работы динамического ограничителя тока в системе автоматического включения резерва	печатная	Управление большими системами Материалы IX Всероссийской школы-конференции молодых ученых. 2012. С. 149-152.		-
101.	Выбор основной аппаратуры для оснащения технологических систем многоассортиментных химических производств	печатный	Вестник Тамбовского государственного технического университета. – 2012. Том 18 – №3 – С.552-558		-
102.	Влияние избыточности на безотказность систем электроснабжения	печатная	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2012. №1	0,34 п. л.	–
103.	Математическое описание функционирования систем при структурном и информационно-временном резервировании	печатная	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2012. №2	0,42 п. л.	-

1	2	3	4	5	6
104.	Оценка ресурса изоляционных конструкций в системах электроснабжения металлургических производств при наличии возмущающих факторов	печатная	Вести высших учебных заведений Черноземья. – Липецк: ЛГТУ, 2012. №4	0,44 п. л.	-
105.	Качество электрической энергии по напряжению в системах электроснабжения металлургических предприятий	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2013. – №1 – С.21-25.	$\frac{0,51}{0,26}$ п.л.	Зацепин Е. П.
107.	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.	Зацепин Е.П., Телегин В.В.
108.	Повышение эффективности функционирования металлургических производств	печатный	Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции 17-21.11.14. г. Липецк: изд-во ЛГТУ, 2014 г. с.169-173.	$\frac{0,38}{0,19}$ п.л.	Зацепин Е.П.
109.	Анализ изменения напряжения в системах электроснабжения металлургических предприятий	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2014. – №4 – С.13-17.	0,56 п.л.	-
110.	Влияние дуговых сталеплавильных печей на объекты спокойной системы шин	печатный	Актуальные проблемы энергосбережения и энергоэффективности в технических системах: тезисы докладов 2-ой Международной конференции с элементами научной школы. Тамбов, 22-24 апреля 2015 г.; отв. Редактор Т.И. Чернышева. – Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2015. – 469 с.	$\frac{0,113}{0,188}$ п.л.	Шачнев О.Я.

1	2	3	4	5	6
111.	Апробация использования wavelet-преобразования в при выявлении негативных факторов в системах электроснабжения с резкопеременными нагрузками	печатный	Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. Научный журнал. №1 2015 г., с. 186-188.	0,23 /0,076 п.л.	Зацепин Е.П., Шачнев О.Я.
112.	Анализ влияния объектов с резкопеременной нагрузкой на качество электроэнергии в системах электроснабжения	печатный	Сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов. г. Липецк: изд-во ЛГТУ, 2015 г. с.158-160.	0,175 /0,105 п.л.	Шачнев О.Я.
113.	Влияние дуговых сталеплавильных печей на объекты спокойной системы шин	печатный	Тезисы докладов 2-ой Международной конференции с элементами научной школы 22-24.04.2015. Актуальные проблемы энергосбережения и энергоэффективности в технических системах. г. Тамбов. 2015 г. с.246-248.	0,19/ 0,11 п.л.	Шачнев О.Я.
114.	Анализ проблем функционирования комплекса «система электроснабжения – группа дуговых электрических печей»		Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2015. – №1, с. 17-23.	$\frac{0,51}{0,26}$	Зацепин Е.П.
115.	Учет влияния возмущающих факторов в системах электроснабжения при выборе токоведущих частей	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2015. – №2, с. 14-17.	$\frac{0,55}{0,28}$	Косолапов А. Б.
116.	Обеспечение безотказности систем электроснабжения при воздействии негативных факторов посредством структурной избыточности	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2015. – №4, с. 17–21.	$\frac{0,6}{0,2}$	Шпиганович А.Н., Зацепин Е.П.

1	2	3	4	5	6
117.	Анализ применения FACTS–устройств в системах с резкопеременными нагрузками	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2015. – №4, с. 21–26.	$\frac{0,7}{0,24}$	Зацепин Е.П., Шачнев О.Я.
118.	Анализ переходных режимов в системах электроснабжения, вызванных авариями и резкопеременными нагрузками	печатный	Монография. Липецк: ЛГТУ. – 2015 г. – 128 с.	$\frac{7,68}{3,84}$ п.л.	Зацепин Е.П.
119.	Повышение безотказности работы оборудования металлургических производств на примере системы СТАТКОМ	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2016. – №1, с. 36–41.	$\frac{0,6}{0,2}$	Шачнев О.Я., Зацепин Е.П.
120.	Анализ качества электроэнергии на крупнейших предприятиях черной металлургии России	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2016. – №1, с. 41–47.	0,7 п.л.	–
121.	Особенности моделирования потребителей с резкопеременным характером нагрузки	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2016. – №2, с. 24–27.	$\frac{0,4}{0,2}$	Шачнев О.Я., Попоудина Ю.П.
122.	Управление потоками мощности на предприятиях сельского хозяйства	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2016. – №3, с. 43-47.	$\frac{0,5}{0,3}$	Шачнев О.Я.
123.	Повышение эффективности электроснабжения объектов сельского хозяйства	печатный	Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского, 2016. № 3. с. 42-46.импакт-фактор 0,191 DOI: 10.17277/voprosy.2016.03.pp.042-046	$\frac{0,5}{0,2}$	Шачнев О.Я., Зацепин Е.П.

1	2	3	4	5	6
124.	Моделирование электрических нагрузок с резкопеременным характером посредством WAVELET-разложения	Печатный ВАК РИНЦ	Известия Тульского государственного университета. Технические науки. Вып. 12. .3. Тула: Изд-во ТулГУ, 2016. с. 56-60. Импакт-фактор 0,153		Зацепин Е.П., Шачнев О.Я.
125.	Повышение безотказности работы оборудования металлургических производств на примере системы СТАТКОМ	печатный РИНЦ	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2016. №1. с. 36-41.	$\frac{0,6}{0,2}$ п.л.	Е.П. Зацепин, О.Я. Шачнев
126.	Особенности моделирования потребителей с резкопеременным характером нагрузки	печатный РИНЦ	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2016. №2. с. 24-27.	$\frac{0,4}{0,2}$	О.Я. Шачнев, Ю.П. Попоудина
127.	Управление потоками мощности на предприятиях сельского хозяйства	печатный РИНЦ	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2016. №3 с. 43-47.	$\frac{0,5}{0,3}$	О.Я. Шачнев
128.	Анализ качества электроэнергии на крупнейших металлургических предприятиях черной металлургии России	печатный РИНЦ	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2016. №1. с 41-47.	0,5 п.л.	-
129.	Анализ уровня надежности главной понизительной подстанции ПАО «НЛМК»	печатный РИНЦ	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2016. №4. с 19-21.	0,5 п.л.	Шачнева Ю.П.
130.	Регулирование напряжения статическими компенсаторами реактивной мощности в системах с резкопеременными нагрузками	печатный	XIV Международная научно-практическая интернет-конференция "ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ - XXI ВЕК " (МИК-2016) г. Орел. с. 73-75.		Е.П. Зацепин, О.Я. Шачнев

1	2	3	4	5	6
131.	Применение случайных импульсных потоков в программно-аппаратном комплексе по анализу электрических характеристик	печатный	XIV Международная научно-практическая интернет-конференция "ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ - XXI ВЕК " (МИК-2016) г. Орел. с. 76-78.		Е.П. Зацепин, О.Я. Шачнев
132.	Имитационное моделирование электротехнических комплексов металлургических предприятий	печатный РИНЦ	Энергетика, электромеханика и энергоэффективные технологии глазами молодежи материалы IV российской молодежной научной школы-конференции. Томский политехнический университет. 2016. С. 232-234.		Зацепин Е.П., Шачнев О.Я.
133.	Повышение качества электроэнергии посредством многоуровневых систем СТАТКОМ	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. 50 -52.		Шачнев О.Я.
134.	Анализ влияния провалов напряжения в системах электроснабжения	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. 40 -42.		Попоудина Ю.П.

135.	Проблемы несимметрии и высших гармоник	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. 44 -45.		Семиколенов С.В.
1	2	3	4	5	6
136.	Научно-практические результаты wavelet-обработки высокочастотных нагрузок	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2017. – №1, с. 46-52.	$\frac{0,8}{0,3}$	Зацепин Е.П., Шачнев О.Я.
137.	Моделирование провалов напряжения в системах электроснабжения металлургических производств	печатный	Вестник Тамбовского государственного технического университета. 2017. Т. 23. № 2. С. 247-251. Импакт-фактор 0,274 DOI:10.17217/issn.0136-5835, Chemical abstract		Зацепин Е.П., Шачнев О.Я.
138.	Применение систем контроля линий электропередач	печатный	Тенденции развития современной науки сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета: в 2 частях. 2017. С. 601-603.		Шачнева Ю.П.

139.	Минимизация повреждений электродвигателей сверхтяжелых конвейеров	печатный	Тенденции развития современной науки сборник тезисов докладов научной конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета: в 2 частях. 2017. С. 603-605.		Ефремов В.В.
1	2	3	4	5	6
140.	Моделирование электрических процессов в системах с непрерывным циклом работы	печатный	Энергосбережение и эффективность в технических системах. Материалы IV Международной научно-технической конференции студентов, молодых ученых и специалистов. Тамбовский государственный технический университет. 2017. С. 107-109.		Шачнев О.Я.
141.	Минимизация перенапряжений при пуске двигателей сверхтяжелых конвейеров	печатный	Энергосбережение и эффективность в технических системах. Материалы IV Международной научно-технической конференции студентов, молодых ученых и специалистов. Тамбовский государственный технический университет. 2017. С. 280-281.		Ефремов В.В.

142	Повышение эффективности электро-технических комплексов посредством анализа электрических характеристик	печатный	Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. 2017. № 4 (66). С. 207-213.	$\frac{0,69}{0,23}$	Шачнев О.Я., Зацепин Е.П.
143	Моделирование электрических процессов в системах с непрерывным циклом работы	печатный	Энергосбережение и эффективность в технических системах. Материалы IV Международной научно-технической конференции студентов, молодых ученых и специалистов. Тамбовский государственный технический университет. 2017. С. 107-109.	$\frac{0,27}{0,13}$	Шачнев О.Я.,
144	Wavelet-разложение высокочастотных сигналов для детализации негативных возмущений	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2017. – №2, с. 26-33.	$\frac{0,68}{0,22}$	Шачнев О.Я., Зацепин Е.П., Шачнева Ю.П.
	2	3	4	5	6
145	Анализ современных исследований высшей школы касательно систем электроснабжения с высокочастотными нагрузками	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2017. – №3, с. 30-37.	$\frac{0,71}{0,25}$	Шачнев О.Я., Чуркина Е.В., Шарапов Н.А.
146	Визуализация токовых нагрузок в спектрально-частотных областях вейвлет-анализа	печатный	Летняя школа молодых ученых ЛГТУ - 2017. Сборник научных трудов научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. Липецк, 2018. С. 54-56.	$\frac{0,22}{0,11}$	Шачнев О.Я.,
147	Эффективность внедрения системы статком в промышленное производство с переменными нагрузками	Печатный	Энергосбережение и эффективность в технических системах Материалы V Международной научно-технической конференции студентов, молодых учёных и специалистов. 2018. С. 284-286.		Шачнев О.Я.,

148	Повышение безотказности элементов Систем электроснабжения	Печатный	Энергосбережение и эффективность в технических системах Материалы V Международной научно-технической конференции студентов, молодых учёных и специалистов. 2018. С. 180–181		Пронин М. А.
149	Использование осциллирующих индикаторов при анализе графиков электропотребления	Печатный	Энергосбережение и эффективность в технических системах Материалы V Международной научно-технической конференции студентов, молодых учёных и специалистов. 2018. С. 283-284.		Зацепин Е.П., Шачнев О.Я.
150	Оценка безотказности электрических систем	Печатный	Энергосбережение и эффективность в технических системах Материалы V Международной научно-технической конференции студентов, молодых учёных и специалистов. 2018. С. 286-287.		Шачнев Ю. П.
151	Развитие гидроэнергетики	Печатный	Материалы областного профильного семинара «школа молодых ученых» по проблемам технических наук. Администрация липецкой области; управление образования и науки липецкой области; липецкий государственный технический университет. Липецк, 2017		Мельников Г.Д., Яковлев А.В.
152	Повышение энергоэффективности липецкого предприятия городского электрического транспорта	Печатный	Материалы областного профильного семинара «школа молодых ученых» по проблемам технических наук. Администрация липецкой области; управление образования и науки липецкой области; липецкий государственный технический университет. Липецк, 2017		Панов М.С.(1%), Пронин М.А.(1%)
153	Технологии накопления электроэнергии	Печатный	Материалы областного профильного семинара «школа молодых ученых» по проблемам технических наук. Администрация липец-		Андреев Д.В.(1%)

			кой области; управление образования и науки липецкой области; липецкий государственный технический университет. Липецк, 2017		
154	Управление безотказностью систем электроснабжения	Печатный	Современные сложные системы управления: НТКС2017: материалы XII МНПК 25-27 октября 2017 г. В 2 ч. Ч. 2. – Изд-во ЛГТУ, 2017., С.133–138		
155	Reliability of power supply systems under the influence of negative factors	Печатный	2017 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ENGINEERING, APPLICATIONS AND MANUFACTURING (ICIEAM) DOI: 10.1109/ICIEAM.2017.8076218		Зацепин Е. П.
156	Power-supply systems reliability control	Печатный	EAI Endorsed Transactions on Energy Web		Шпиганович А. Н., Шпиганович А.А., Степанов В. М.
157	Оценочный анализ эффективности модернизированного устройства СТАТКОМ в металлургических предприятиях	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2017. – №4, с. 31-38.	$\frac{0,71}{0,25}$	Шачнев О.Я., Зацепин Е. П.
158	Устранение нарушения функционирования компенсирующего устройства СТАТКОМ на металлургических предприятиях	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2018. – №1, с. 31-38.	$\frac{0,70}{0,25}$	Шачнев О.Я., Зацепин Е. П.
159	Рациональный анализ нагрузочных характеристик системой управления электроприемниками	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2018. – №2.	$\frac{0,70}{0,25}$	Шачнев О.Я., Кушникова А.О.
	Патенты и авторские свидетельства				
160.	Способ регулирования мощности дуговой электропечи трехфазного переменного тока	печатный	Патент RU № 2275758 С1 МПК H05B 7/148 01 сентября 2004 г.	$\frac{0,5}{0,25}$	Шпиганович А.Н., Зацепин Е.П., Захаров К.Д.
1	2	3	4	5	6

161.	Способ регулирования мощности по фазам трехэлектродной дуговой электропечи переменного тока	печатный	Патент RU № 2275759 С1 МПК H05B 7/148 01 сентября 2004 г.	$\frac{0,5}{0,25}$	Шпиганович А.Н., Зацепин Е.П., Захаров К.Д.
162.	Способ защиты потребителей электроэнергии от воздействия высших гармонических составляющих	печатный	Патент RU № 2289876 С1 кл. МПК H02J 3/01 (2006.01) H02J 3/26 (2006.01) 20 декабря 2006 г.	$\frac{0,65}{0,16}$	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Довженко С.В.
163.	Устройство защиты потребителей электроэнергии с непрерывным технологическим циклом от провалов напряжения	печатный	Патент RU № 2290729 С1 кл. МПК H02J 9/06 (2006.01) 27 декабря 2006 г.	$\frac{0,55}{0,16}$	Шляхов Н.А., Захаров К.Д., Зацепин Е.П., Шпиганович А. Н.
164.	Устройство защиты потребителей электроэнергии от кратковременных нарушений электроснабжения	печатный	Патент RU № 2290731 С1 кл. МПК H02J 9/06 (2006.01) 27 декабря 2006 г.	$\frac{0,45}{0,08}$	Шляхов Н.А., Захаров К.Д., Зацепин Е.П., Шпиганович А. Н.
165.	Устройство защиты потребителей электроэнергии от кратковременных провалов напряжения	печатный	Патент RU № 2290730 С1 кл. МПК H02J 3/01 (2006.01) 27 декабря 2006 г.	$\frac{0,45}{0,08}$	Шляхов Н.А., Захаров К.Д., Зацепин Е.П., Шпиганович А. Н.
166.	Способ защиты потребителей электроэнергии от воздействия высших гармонических составляющих	печатный	Патент RU № 2294044 С1 кл. МПК H02J 3/01 (2006.01) H02J 3/26 (2006.01) 20 февраля 2007 г.	$\frac{0,65}{0,16}$	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Довженко С.В.
167.	Способ регулирования реактивной мощности, потребляемой группой дуговых печей	печатный	Пат. №2338338 Российская Федерация МПК ⁷ H05B 7/148, F27B 3/28, заявитель и патентообладатель ЛГТУ. 2007112074/02; заявл. 02.04.2007; опубл. 10.11.2008. Бюл. №31. 6 с.:ил	$\frac{0,65}{0,13}$	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Захаров К.Д., Зацепин Е.П., Шилов И.Г.
1	2	3	4	5	6

168.	Устройство динамического восстановления провалов напряжения	печатная	Пат. №2 393 611 С1 Российская Федерация МПК Н02J 9/06, (2006.01) Н02Н 3/06, (2006.01) заявитель и патентообладатель ЛГТУ. – 2009116972; заявил. 04.05.2009; опубл. 27.06.2010. патентообладатель ЛГТУ. – 2009114298; заявил. 14.04.2009; опубл. 10.07.2010	$\frac{0,65}{0,13}$	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Захаров К.Д., Зацепин Е.П., Шилов И.Г.
169.	Комбинированный трехфазный резистивно-емкостный ограничитель перенапряжений	печатная	патент на изобретение RUS 2394326 14.04.2009		Шпиганович А.Н., Захаров К.Д., Пушница К.А.
170.	Способ настройки резонансного заземления нейтрали трехфазных электрических сетей переменного тока	печатная	Патент RU № 2 330 363 С1 МПК Н02Н 9/08 (2006.01) G01R 27/18 (2006.01) 2 апреля 2007 г.	$\frac{0,65}{0,13}$	Шпиганович А.Н., Захаров К.Д., Зацепин Е.П., Шилов И.Г.
171.	Способ запрета автоматического включения резерва провалы напряжения при недопустимых набросах мощности	печатный	Пат. №2343616 Российская Федерация МПК ⁷ Н02J 9/06, заявитель и патентообладатель ЛГТУ. – 2007147536/09; заявл. 19.12.2007; опубл. 10.01.2009. Бюл. №1. – 5 с.:ил	$\frac{0,65}{0,13}$	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Захаров К.Д., Зацепин Е.П., Шилов И.Г.
172.	Способ комбинированного запрета автоматического включения резерва на устойчивые короткие замыкания и провалы напряжения	печатный	Пат. №2343617 Российская Федерация МПК ⁷ Н02J 9/06, Н02J 13/00, заявитель и патентообладатель ЛГТУ. – 2007147534/09; заявл. 19.12.2007; опубл. 10.01.2009. Бюл. №1. – 6 с.:ил	$\frac{0,65}{0,13}$	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Захаров К.Д., Зацепин Е.П., Шилов И.Г.
1	2	3	4	5	6

173.	Способ пофазного регулирования мощности трехэлектродной электропечи переменного тока	печатный	Пат. № 2424639 Российская Федерация МПК ⁷ Н05В 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., Шурыгин Ю.А.
174.	Способ регулирования мощности дуговой электропечи переменного тока с применением совмещенного управляемого реактор-трансформатора	печатная	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., Шурыгин Ю.А.
175.	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., Шурыгин Ю.А. Шилов И.Г.
176.	Способ регулирования мощности дуговой трехэлектродной электропечи переменного тока с применением однофазных управляемых реакторов	печатный	Пат. № 2432718 Российская Федерация МПК Н05В 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., Зацепин Е.П., Шурыгин Ю.А.
177.	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.
1	2	3	4	5	6

178.	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.
179.	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.
180.	Электрический режим электротехнической установки	печатный	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017616161 Российская Федерация, правообл. Шачнев О.Я. заявл. 04.04.2017 дата регистрации в Реестре программ для ЭВМ 02.06.2017	-	Зацепин Е.П, Галкин А.В, Овчинников Д.В., Шачнев О.Я.
Методические труды					
181.	Случайные потоки в решении вероятностных задач, (Гриф УМО)	печатный	Учебное пособие. Липецк: ЛГТУ. – 2003 г. – 224 с.	$\frac{16,50}{6,25}$ п.л.	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А.
182.	Случайные импульсные потоки, (Гриф УМО)	печатный	Учебное пособие. Елец-Липецк: ЕГУ-ЛГТУ. – 2004 г. – 292 с.	$\frac{10,20}{3,60}$ п.л.	Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А.
1	2	3	4	5	6

1	2	3	4	5	6
183	Расчет электрической части силовых трансформаторов подстанций, (Гриф УМО)	печатный	Учебное пособие. Липецк: ЛГТУ. - 2004 г. - 237 с.		Шпиганович А.Н., Захаров К.Д.
184	Электрика предприятий, организаций и учреждений Введение в специальность, (Гриф УМО)	печатный	Учебное пособие. Липецк: ЛГТУ. - 2006 г. - 162 с.		Шпиганович А.Н., Зацепин Е. П.
185	Электрика предприятий, организаций и учреждений. Электрическое освещение и сети. Осветительные приборы и сети, (Гриф УМО)	печатный	Учебник. Липецк: ЛГТУ. - 2009 г. - 610 с.		Шпиганович А.Н., Зацепин Е. П.
186	Электрика предприятий, организаций и учреждений. Электрическое освещение и сети. Дизайн и проектирование систем освещения, (Гриф УМО)	печатный	Учебник. Липецк: ЛГТУ. - 2009 г. - 610 с.		Шпиганович А.Н., Зацепин Е. П.
187	Использование прикладных программ в электроэнергетике	печатный	Учебное пособие. Липецк: ЛГТУ. - 2011 г. -180 с.		Шпиганович А.Н., Зацепин Е. П.
188	Минимизация негативных возмущений в системах электроснабжения	печатный	Учебное пособие. Липецк: ЛГТУ. - 2011 г. - 194 с.		Шпиганович А.Н., Зацепин Е. П.
189	Расчёт переходных режимов и анализ устойчивости системы электроснабжения крупного промышленного предприятия	печатный	Учебное пособие. Липецк: ЛГТУ. - 2014 г. - 80 с.		Зацепин Е.П.
190	К анализу систем электроснабжения предприятий	печатный	Учебное пособие. Липецк: ЛГТУ. - 2016 г. - 160 с.		Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Зацепин Е. П.

1	2	3	4	5	6
	Анализ применения facts-устройств в системах с резкопеременными нагрузками	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2019. № 4. С. 21-28.	$\frac{1,0}{0,25}$	Шпиганович А.Н., Мамонтов А.Н., Рычков А.В.
	Плюсы и минусы многоцепных кабельных линий и их воздействие на "цифровые сети"	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2019. № 3 (57). С. 3-11	$\frac{1,125}{0,563}$	Кустов А.Н.
	Повышение безотказности систем электроснабжения при воздействии сетевых возмущений	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2019. № 2 (56). С. 67-75.	$\frac{1,125}{0,282}$	Зацепин Е.П., Скоморохов П.И., Телегин В.В.
	Выявление негативных факторов с последующим их устранением в системах с резкопеременными нагрузками	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2019. № 1 (55). С. 33-43.	$\frac{1,375}{0,458}$	Шачнев О.Я., Бурлаков А.В.
	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., Зацепин Е.П., Астанин С.С.
	Обеспечение автономной работы устройств динамической компенсации искажений напряжения посредством ионисторно-аккумуляторной схемы	печатный	Вестник Чувашского университета. 2019. № 1. С. 146-153.	$\frac{1,0}{0,5}$	Скоморохов П.И.
	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.	$\frac{0,875}{0,292}$	Зацепин Е.П., Скоморохов П.И.

1	2	3	4	5	6
	Повышение эффективности функционирования систем электроснабжения посредством комбинированного воздействия на искажения напряжения	печатный	Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2019. Т. 21. № 5. С. 79-86.	$\frac{1,0}{0,334}$	Зацепин Е.П., Скоморохов П.И.
	Analysis of Load Indicators Power Grid Complex when Feeding Differentiated Consumer	печатный	International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM) 2019		Zatsepin, E. P. ; Shachnev, O. Ya
	Application of Discrete Modulation of Sinusoidal Signal in Regulation of Voltage in Distributive Electrical Networks	печатный	International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM)		Zatsepin, E. P. ; Skomorokhov, P., I
	Применение потока импульсов при расчётах характеристик систем электроснабжения	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2020. № 3-4 (61-62). С. 67-72.	$\frac{0,75}{0,375}$	Астанин С.С.
	Определение вероятности появления импульсов применимо к электроснабжению предприятий	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2020. № 3-4 (61-62). С. 30-35.	$\frac{0,75}{0,375}$	Астанин С.С.
	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., Зацепин Е.П.
	Расчет затрат модернизации систем электроснабжения при устранении отказов средствами защит	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2020. № 2 (60). С. 3-10	$\frac{1,0}{0,5}$	Астанин С.С.

1	2	3	4	5	6
	Создание ветропарка для повышения эффективности электроснабжения	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2020. № 1 (59). С. 27-33.	$\frac{0,875}{0,219}$	Кустов А.Н., Шпиганович А.Н., Кривоносов А.В.
	Итоговая надёжность электроснабжения и систем релейной защиты и автоматики	печатный	Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2020. № 10. С. 280-283.	$\frac{0,5}{0,25}$	Астанин С.С.
	Анализ надёжности системы электроснабжения с учетом отказоустойчивости релейной защиты	печатный	Вестник Тамбовского государственного технического университета. 2020. Т. 26. № 4. С. 564-570.	$\frac{0,875}{0,438}$	Астанин С.С.
	Methods for Assessing the Fault Tolerance of Electrical Equipment at Levels of Power Supply Systems	печатный	Proceedings - 2020 2nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2020, 2020, pp. 936–940, 9280589	$\frac{0,625}{0,208}$	Shpiganovich, A., Astanin, S.
	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, 2020, pp. 932–935, 9280794	$\frac{0,5}{0,125}$	Zatsepin, E.P., Ya Shachnev, O., Ya Shachnev, A.
	Analysis of the Highest Harmonic Component in Networks with Isolated Neutral in Single-phase Short Circuit	печатный	Proceedings - 2021 3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2021, 2021, pp. 1113–1116	$\frac{0,5}{0,167}$	Kustov, A., Zatsepin, E.

1	2	3	4	5	6
	Investigation of New Approaches to Determining the Level of Reliability	печатный	Proceedings - 2021 3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2021, 2021, pp. 1184–1187	$\frac{0,5}{0,25}$	Astanin, S.
	Возможные внедрения цифровых технологий в энергетический комплекс	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2021. № 4 (66). С. 9-17.	$\frac{1,125}{0,375}$	Кустов А.Н., Бялы В.
	Повышение эффективности функционирования систем электроснабжения с учетом применения методов нейронного анализа	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2021. № 4 (66). С. 3-8.	$\frac{0,75}{0,25}$	Шачнев О.Я., Шачнев А.Я.
	Анализ высшей гармонической составляющей и моделирование трансформатора с кривой намагничивания в сетях с изолированной нейтралью при однофазном коротком замыкании	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2021. № 2 (64). С. 60-69.	$\frac{1,25}{0,417}$	Кустов А.Н., Бялы В.
	Сравнение и выбор оптимальных накопителей в изолированных энергосистемах с возобновляемыми источниками энергии	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2021. № 1 (63). С. 95-101.	$\frac{0,875}{0,292}$	Кустов А.Н., Бялы В.
	Возможности мониторинга состояния системы относительно её отказоустойчивости	печатный	Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2021. № 12. С. 98-102.	$\frac{0,625}{0,313}$	Астанин С.С.

1	2	3	4	5	6
	Однофазные короткие замыкания и способы их обнаружения	печатный	Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2021. № 12. С. 87-93.	$\frac{0,875}{0,438}$	Кустов А.Н.
	Повышение безотказности распределительных устройств собственных нужд систем электроснабжения посредством интеграции терминалов защит электродвигателей в АСУ ТП РУСН	печатный	Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2021. № 12. С. 32-39.	$\frac{1,0}{0,5}$	Вобликов Е.Ю.
	Методика анализа экономической обоснованности мероприятий по повышению отказоустойчивости систем электроснабжения	печатный	Промышленная энергетика. 2021. № 5. С. 2-8.	$\frac{0,75}{0,375}$	Астанин С.С.
	Гибридная микросеть переменного и постоянного тока на основе фотоэлектрических источников питания и аккумуляторных батарей	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2022. Т. 18. № 3 (69). С. 15-23.	$\frac{1,125}{0,563}$	Кудрявцев А.Е.
	Анализ качества электроэнергии при наличии частотных искажений	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2022. Т. 18. № 1 (67). С. 66-72.	$\frac{0,875}{0,292}$	Шачнев О.Я., Шачнева Ю.П.
	Автоматизированный интеллектуальный лабораторный комплекс релейной защиты	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2022. № 2 (68). С. 67-74.	$\frac{1,0}{0,5}$	Кудрявцев А.Е.
	Концепция "умный дом" со схемой электроснабжения на базе сети постоянного тока	печатный	Вести высших учебных заведений Черноземья. 2022. № 2 (68). С. 60-66.	$\frac{0,875}{0,438}$	Кудрявцев А.Е.

1	2	3	4	5	6
	Intelligent Laboratory of Relay Protection and Automation as a University-based Training Complex	печатный	Proceedings - 2022 2nd International Conference on Technology Enhanced Learning in Higher Education, TELE 2022, 2022, pp. 109–111	$\frac{0,375}{0,188}$	Kudryavtsev, A.
	Laboratory Installation to Demonstrate the Advantages of a DC Network in a Smart Home	печатный	Proceedings - 2022 2nd International Conference on Technology Enhanced Learning in Higher Education, TELE 2022, 2022, pp. 105–108	$\frac{0,5}{0,25}$	Kudryavtsev, A.
	Improving the efficiency of reactive power compensation devices through neural analysis	печатный	Journal of Physics: Conference Series this link is disabled, 2022, 2176(1), 012062		Shachnev, O.Y., Abdulkadyrov, U.U.
	Laboratory Model of an Automated Smart Home Power and Control System	печатный	Proceedings - 2022 4th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2022, 2022, pp. 760–764	$\frac{0,625}{0,209}$	Kudryavtsev, A., Zatsepin, E.
	Power Consumption Analysis with Independent Component Analysis	печатный	Proceedings - 2022 4th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2022, 2022, pp. 804–807	$\frac{0,5}{0,25}$	Pavlov, I.
	Development of a Laboratory-Practical Complex for Modeling Power Supply Systems	печатный	Proceedings - 2022 4th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and	$\frac{0,5}{0,25}$	Astanin, S.

1	2	3	4	5	6
			Energy Efficiency, SUMMA 2022, 2022, pp. 891–894		