

Сведения об официальных оппонентах

Шунтов Андрей Вячеславович

- гражданин РФ;

- доктор технических наук по научной специальности – 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы;

- профессор;

- главный научный сотрудник, заместитель заведующего кафедрой электроэнергетических систем по научной работе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «НИУ «МЭИ» (г. Москва).

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Майоров А.В., Шунтов А.В., Васин В.П. Анализ надежности системы электроснабжения 20 кВ в мегаполисе // Электричество. – 2017. – №1. – С. 22–29.
2. Майоров А.В., Осинцев К.А., Шунтов А.В. О выборе тока однофазного замыкания на землю в сети с низкоомным резистивным заземлением нейтрали // Электричество. – 2017. – №9. – С.34–41.
3. Архипов И.Л., Гаджиев М.Г., Василенко Н.Е., Плотников В.В., Шунтов А.В. О правилах выбора мощности автотрансформаторов в основных сетях энергосистем // Электричество. – 2017. – №10. – С. 25–34.
4. Майоров А.В., Шунтов А.В., Осинцев К.А. Особенности построения воздушных электрических сетей 20 кВ с низкоомным резистивным заземлением нейтрали // Электроэнергия. Передача и распределение. – 2017. – №5(44). – С. 78–82.
5. Майоров А.В., Осинцев К.А., Шунтов А.В. О режиме низкоомного резистивного заземления нейтрали в воздушных и кабельных сетях 20 кВ // Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики: Вып. 68. Исследование и обеспечение надежности систем энергетики / Отв. ред. Н.И. Воропай – ИСЭМ СО РАН, 2017. – С. 131–139.
6. Василенко Н.Е., Плотников В.В., Шунтов А.В. О нагрузках автотрансформаторов в основных электрических сетях и выводах для проектирования // Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики: Вып. 68. Исследование и обеспечение надежности систем энергетики / Отв. ред. Н.И. Воропай – ИСЭМ СО РАН, 2017. – С. 140–149.
7. Mayorov A., Osintsev K., Shuntov A. On low-resistance neutral earthing mode in 20 kV overhead and cable networks // Proc. RSES 2017, E3S Web of Conferences, 2017, Vol. 25. URL: www.webofconferences.org.

8. Vasilenko N., Plotnikov V., Shuntov A. About loading of autotransformers in main electrical grids and conclusions for designing // Proc. RSES 2017, E3S Web of Conferences, 2017, Vol. 25. URL: www.webofconferences.org.
9. Васин В.П., Майоров А.В., Шунтов А.В. Метод определения потерь активной мощности в экранах кабелей распределительных сетей // Электричество. – 2016. – № 3. – С. 23–27.
10. Майоров А.В., Шунтов А.В. О характеристиках надежности элементов электрической сети 20 кВ // Энергобезопасность и энергосбережение. – 2016. – № 2. – С. 28 – 30.
11. Васин В.П., Майоров А.В., Шунтов А.В. Еще раз об экономической плотности тока и унификации сечений кабельных линий 20 кВ в мегаполисе // Энергобезопасность и энергосбережение. – 2016. – № 6. – С. 24–28.
12. Майоров А.В., Шунтов А.В. К обоснованию и выбору параметров кабельных линий 20 кВ в мегаполисе // Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики: Вып.66. Актуальные проблемы надежности систем энергетики. / Отв. ред. Н.И. Воропай – Минск: БНТУ, 2015. – С. 125–132.
13. Абдурахманов А.М., Васин В.П., Мисриханов М.Ш., Рябченко В.Н., Шунтов А.В. Устойчивость объединенных энергосистем в условиях меняющихся нагрузок и структуры сети // Электротехника: сетевой электронный научный журнал. – 2015. – Том 2. – №1 С. 20–29.
14. Абдурахманов А.М., Мисриханов М.Ш., Рябченко В. Н., Федорова Е.В., Шунтов А.В. Надежность комплектных распределительных устройств с элегазовой изоляцией. Анализ зарубежного опыта // ЭЛЕКТРО. Электротехника, электроэнергетика, электротехническая промышленность. 2013. – № 1. С. – 16-20.

Наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «НИУ «МЭИ» (г. Москва)

Почтовый адрес организации: 111250, Москва, ул. Красноказарменная, дом 14

Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы: главный научный сотрудник, заместитель заведующего кафедрой электроэнергетических систем по научной работе

Электронная почта оппонента: sh280859@gmail.com

Телефон оппонента: 8-985-920-17-86

Нагай Владимир Иванович

- гражданин РФ;

- доктор технических наук по научной специальности 05.14.02 – «Электростанции и

электроэнергетические системы»;

- профессор;

- заведующий кафедрой "Электрические станции и электроэнергетические системы" Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова» (г. Новочеркасск)

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Nagay I.V., **Nagay V.I.** Designing of the multiparameter backup protection of electrical distribution networks 6-110KV / Energy. 2013. Т. 2. С. 18.
2. Носиковский А.В., **Нагай В.И.** Дуговая защита электроустановок корпусной конструкции с активными датчиками информации / Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2013. № 1. С. 102-103.
3. Калинина Н.О., **Нагай В.И.**, Сарры С.В. Централизованно-распределенная система электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов / Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2013. № 1. С. 121-122.
4. Украинцев А.В., **Нагай В.И.**, Чмыхалов Г.Н., Гончарова Н.В. Сочетание принципов относительного и абсолютного замера токов при построении защит от замыканий на землю / Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2013. № 1. С. 123-125.
5. Нагай И.В., **Нагай В.И.** Построение многопараметрических резервных защит электрических распределительных сетей 6 – 110 КВ / Энергетик. 2013. № 2. С. 18-21..
6. Украинцев А.В., **Нагай В.И.**, Сарры С.В., Чмыхалов Г.Н. Опыт внедрения устройств защиты от замыканий на землю в сетях 6 - 35 кВ / Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2014. № 3. С. 121-123.
7. Киреев П.С., **Нагай В.И.**, Нагай И.В. Модель переходного сопротивления для оценки функционирования релейной защиты / Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2014. № 3. С. 123-126..
8. **Нагай В.**, Нагай И. Проблемы и технические решения резервирования / Электроэнергия. Передача и распределение. 2015. № 4. С. 100-104.
9. Nagay I.V., **Nagay V.I.**, Kireev P.S. Recognition of the fault regimes for the remote electrical objects / Procedia Engineering. 2015. Т. 129. С. 595-600.
10. Нагай И.В., **Нагай В.И.**, Киреев П.С. Распознавание удаленных коротких замыканий при наличии переходного сопротивления / Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2015. № 3 (539). С. 68-72.

11. Кравченко В.Ф., **Нагай В.И.**, Бураков И.Ф., Золоев Б.П. Определение статических характеристик мощности нагрузок узлов сети на основе активного эксперимента / Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2015. № 1 (182). С. 54-59.
12. **Nagay V.I.**, Sarry S.V., Nagay I.V. Designing of the relay protection of the high-voltage power equipment for arc fault by sensors of the electrical and non-electrical values / В сборнике: Proceedings of the 8th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering, ELEKTROENERGETIKA 2015 8. 2015. С. 343-346.
13. **Нагай В.И.**, Нагай И.В., Сарры С.В., Киреев П.С. Методика распознавания аварийных режимов в электрических распределительных сетях / В сборнике: КИБЕРНЕТИКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ сборник материалов XXXVII сессии семинара по тематике «ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ». 2016. С. 96-101.
14. Киреев П.С., Нагай И.В., **Нагай В.И.**, Сарры С.В., Украинцев А.В. Оценка информационных признаков для распознавания повреждений за электрически удаленными объектами / В сборнике: КИБЕРНЕТИКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ Сборник материалов XXXVIII сессии Всероссийского научного семинара по тематике «Диагностика энергооборудования». Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, ответственный редактор А.С. Засыпкин. Новочеркасск, 2016. С. 260-263.

Наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова» (г. Новочеркасск)

Почтовый адрес организации: 346428, Ростовская обл., г.Новочеркасск, ул. Просвещения, 132

Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы: заведующий кафедрой "Электрические станции и электроэнергетические системы"

Электронная почта оппонента: nagay@novoch.ru, nvi53@mail.ru

Телефон оппонента: +7 (8635) 255-211, 8-928-141-98-00

Корнилов Геннадий Петрович

- гражданин РФ;

- доктор технических наук по научной специальности 05.09.03 Электротехнические комплексы и системы;

- профессор по кафедре электроснабжение промышленных предприятий;

- заведующий кафедрой "Электроснабжение промышленных предприятий" Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» (г. Магнитогорск)

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. **Корнилов Г.П.**, Николаев А.А., Пястолова Д.Ю. Техничко-экономическое сравнение компенсирующих устройств для дуговых сталеплавильных печей широкого класса мощности / Электротехнические системы и комплексы. 2016. № 1 (30). С. 34-38.
2. Khramshin T.R., Abdulveleev I.R., **Kornilov G.P.**, Krubcov D.S. Electromagnetic compatibility of high power statcom in asymmetrical conditions / В сборнике: 2015 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2015 - Proceedings 2015.
3. **Корнилов Г.П.**, Николаев А.А. Расчет и выбор электрооборудования промышленных предприятий / учебное пособие / Магнитогорск, 2015.
4. Абдулвелеев И.Р., **Корнилов Г.П.**, Храмшин Т.Р. Влияние однофазных провалов напряжения на форму сетевого тока статкома / В сборнике: Электротехника. Электротехнология. Энергетика сборник научных трудов VII Международной научной конференции молодых ученых. Новосибирский государственный технический университет Межвузовский центр содействия научной и инновационной деятельности студентов и молодых ученых Новосибирской области. 2015. С. 141-143.
5. **Корнилов Г.П.**, Николаев А.А., Храмшин Т.Р., Вахитов Т.Ю., Якимов И.А. Особенности моделирования дуговой сталеплавильной печи как электротехнического комплекса / Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова. 2015. № 1. С. 76.
6. Храмшин Т.Р., Абдулвелеев И.Р., **Корнилов Г.П.** Обеспечение электромагнитной совместимости мощных электротехнических комплексов / Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. 2015. Т. 15. № 1. С. 82-93.
7. Николаев А.А., **Корнилов Г.П.**, Анохин В.В., Котышев В.Е. Разработка усовершенствованной схемы включения и новых алгоритмов управления статического тиристорного компенсатора с целью повышения эффективности работы дуговой сталеплавильной печи ДСП-250 ЗАО «ММК METALURJI» / Актуальные проблемы современной науки, техники и образования. 2015. Т. 2. № 1. С. 170-174.
8. Храмшин Т.Р., Абдулвелеев И.Р., **Корнилов Г.П.** Электромагнитная совместимость мощного статкома при несимметричных режимах работы питающей сети / Электротехника:

сетевой электронный научный журнал. 2015. Т. 2. № 2. С. 40-46.

9. Новосёлов Н.А., Николаев А.А., **Корнилов Г.П.** Анализ показателей качества электроэнергии при проектировании систем электроснабжения дуговых сталеплавильных печей малой мощности / Монография / Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова . Магнитогорск, 2014.

10. **Корнилов Г.П.**, Храмшин Т.Р., Мурзинов А.А., Абдулвелеев И.Р., Николаев А.А., Кочкина А.В. Повышение устойчивости синхронных двигателей заводских электростанций / В сборнике: Труды VIII международной (xix всероссийской) конференции по автоматизированному электроприводу АЭП-2014 в 2-х томах. Ответственный за выпуск И. В. Гуляев. 2014. С. 310-315.

11. Николаев А.А., **Корнилов Г.П.**, Ануфриев А.В., Пехтерев С.В., Повелица Е.В. Оптимизация электрических режимов сверхмощных дуговых сталеплавильных печей / Сталь. 2014. № 4. С. 37-47.

Наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» (г. Магнитогорск)

Почтовый адрес организации: 455000 Россия, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38

Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы: заведующий кафедрой " Электроснабжение промышленных предприятий "

Электронная почта оппонента: korn_mgn@mail.ru

Телефон оппонента: +79049335523

Выбор официальных оппонентов обосновывается компетентностью ученых и их широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций и документов авторского права в области релейной защиты и автоматического управления электрическими сетями, исследования надежности и эффективности электроснабжения в электротехнических комплексах.

Ученый секретарь

Диссертационного совета Д 212.165.02



Титов Д. Ю.