

Сведения об официальных оппонентах

Шуин Владимир Александрович

- гражданин РФ;
- доктор технических наук по научной специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы;
- профессор;
- профессор кафедры "Автоматическое управление электроэнергетическими системами" Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина (г. Иваново)

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

1. Lebedev, V.D. Study And Modeling Of Zero Sequence Current Sensors In The Transient Modes In Matlab/ Lebedev V.D., **Shuin V.A.**, Filatova G.A. // Tenth International Vacuum Electron Sources Conference (IVESC) & Second International Conference on Emission Electronics (ICEE) 2014. PP. 152-153.
2. **Шуин, В.А.** Особенности использования электрических величин переходного процесса в защитах от замыканий на землю электрических сетей 6-10 кВ/ В.А. Шуин, Д.И. Ганджаев, О.А. Сарбеева, Е.С. Шагурина// Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2011. – № 1. – С. 32-41.
3. **Шуин, В.А.** Влияние переходных процессов при замыканиях на землю в электроустановках среднего напряжения на функционирование защит от замыканий на землю на основе высших гармоник/ В.А. Шуин, Е.С. Шагурина, О.А. Добрягина// Релейная защита и автоматизация. – 2012. – № 2. – С. 26-30.
4. Винокурова, Т.Ю. Математическая модель для оценки минимального уровня высших гармоник в токе однофазного замыкания на землю в компенсированных сетях 6-10 кВ/ Т.Ю. Винокурова, Е.С. Шагурина, **В.А. Шуин**// Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2013. – № 6. – С. 35-41.
5. **Шуин, В.А.** Применение имитационного моделирования для оценки уровня нестабильности высших гармоник в токе однофазного замыкания на землю в компенсированных кабельных сетях 6-10 кВ/ В.А. Шуин, Т.Ю. Винокурова, О.А. Добрягина, Е.С. Шагурина// Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2014. – № 6. – С. 31-38.
6. Аль-Хомиди, М.С. Исследование адекватности математической модели электроэнергетической системы Республики Йемен // М.С. Аль-Хомиди, А.И. Кулешов, **В.А. Шуин** // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. № 6. – 2014. – С. 39–43.
7. Винокурова, Т.Ю. Выбор воздействующей величины токовых защит от однофазных замыканий на землю в кабельных сетях среднего напряжения / Т.Ю. Винокурова, М.С. Аль-

Хомиди, О.А. Добрягина, **В.А. Шуин** // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. № 2. – 2015. – С. 21–29.

8. Винокурова Т.Ю. Методика выбора параметров срабатывания максимальных токовых защит от замыканий на землю на основе высших гармоник в компенсированных кабельных сетях 6–10 кВ землю / Т.Ю. Винокурова, Е.С. Шагурина, **В.А. Шуин** // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. № 3. – 2015. – С. 20–28.

Наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина (г. Иваново)

Почтовый адрес организации: 153003, Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34

Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы: профессор кафедры "Автоматическое управление электроэнергетическими системами"

Электронная почта оппонента: shuin@rza.ispu.ru; vshuin@mail.ru

Телефон оппонента: (4932) 26-96-06

Исаков Руслан Геннадьевич

- гражданин РФ;
- кандидат технических наук по научной специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы;
- старший преподаватель кафедры «Электрооборудование» ФГБОУ ВО Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (г. Казань).

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

1. **Исаков Р.Г.**, Гарке В.Г. Патент на полезную модель № 116708RU, МПКН02Н3/08. Устройство с зависимой характеристикой срабатывания для токовой защиты объекта/ Оpubл. 27.05.2012, Бюл.№15.

2. **Исаков, Р. Г.** Концепция развития релейной защиты системы электроснабжения крупного промышленного предприятия/ Р. Г. Исаков, В. Г. Гарке // Известия ВУЗов. Проблемы энергетики, №7-8, 2012, С.46-54.

3. Хакимянов, Э.Ф. Определение расстояния до места повреждения линий электропередачи при двойных замыканиях на землю/ Э.Ф. Хакимянов, Р.Г. Мустафин, А.И. Федотов, **Р.Г. Исаков** // Энергетика Татарстана – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 84-88.

4. Хакимянов, Э.Ф. Измерительный орган сопротивления, выявляющий двойное замыкание на землю в распределительных сетях 6-35 кВ / Э.Ф. Хакимянов, Р.Г. Мустафин, **Р.Г. Исаков** // Релейная Защита и Автоматизация – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 29-35.

5. **Исаков, Р. Г.** Применение программно-аппаратного комплекса RTDS для проведения испытаний устройств релейной защиты и автоматики/ Р. Г. Исаков // Энергетика Татарстана – 2015. - № 2 (38). – С. 28-31.

Наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (г. Казань)

Почтовый адрес организации: 420111, г. Казань, ул. К. Маркса, 10.

Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы: старший преподаватель кафедры «Электрооборудование»

Электронная почта оппонента: guslanisakov@yandex.ru

Телефон оппонента: +7 917 934 3450

Выбор официальных оппонентов обосновывается компетентностью ученых и их широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций и документов авторского права в области определения места повреждения линий электропередачи по параметрам аварийного режима в электротехнических комплексах.