

Сведения о научном руководителе

Соснина Елена Николаевна

- гражданка РФ;
- доктор технических наук по научной специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы;
- профессор;
- действительный член Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова;
- профессор кафедры «Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника» ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»;
- автор более 10 книг, более 350 научных и учебно-методических публикаций, в том числе, и за рубежом, более 20 авторских свидетельств и патентов;
- почтовый адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24;
- электронная почта: sosnyna@yandex.ru;
- телефон: +7 (831) 436-93-89.

Наиболее значимые научные работы:

1. **Соснина, Е.Н.** Вопросы эффективного использования возобновляемых источников энергии в локальной системе электроснабжения / **Е.Н. Соснина, А.В. Шалухо** // Электрические станции, 2012. – № 9. – С. 13-16.
2. **Соснина, Е.Н.** К анализу норм качества электроэнергии для локальных систем электроснабжения / **Е.Н. Соснина, А.В. Шалухо** // Электрооборудование: эксплуатация и ремонт, 2013. – №3. – С.50-54.
3. **Соснина, Е.Н.** Опытная цифровая трансформаторная подстанция с активно-адаптивной системой управления и автоматическим плавным регулированием напряжения и мощности / **Е.Н. Соснина, А.Б. Лоскутов, С.М. Дмитриев, А.И. Чивенков, А.А. Лоскутов** // Промышленная энергетика, 2013. – №12. – С.8-13.
4. **Sosnina, E.** Use of Renewable Energy Resources to Power an Agricultural Enterprise in Russia / **E. Sosnina, A. Shalukho, D. Filatov, E. Kryukov** // International Journal of Renewable Energy Research, Vol. 5, Is. 3, 2015. – pp, 896-902.
5. **Sosnina, E.** Stability investigation of the virtual power plants electrical systems / **E. Sosnina, I. Lipuzhin, A. Shalukho, A. Kechkin** // International Journal of Applied Engineering Research, Vol. 10, Number 24, 2015. – pp. 44363-44368
6. **Sosnina, E.** Virtual power plant static stability assessment / **E. Sosnina, A. Shalukho, I. Lipuzhin** // Proc. 2016 IEEE Innovative Smart Grid Technologies – Asia (ISGT ASIA). – Melbourne, Australia, 2016. – pp. 932-936.
7. **Sosnina, E.** Optimization of Virtual Power Plant with a Distributed Generation/ **E. Sosnina, A. Shalukho, A. Kechkin** // MATEC Web of Conferences, Vol. 141, Number 01057, 2017. – URL: <https://doi.org/10.1051/matecconf/201714101057>.

8. Пат. на изобретение RU 2484571 С1, МПК H02J 4/00 (2006/01). Система передачи электрической энергии / А.Б. Лоскутов, **Е.Н. Соснина**, А.А. Лоскутов // заявл. № 2011154308/07 от 28.12.2011; опубл. 10.06.13.

9. Пат. на изобретение RU 2475918 С1, МПК H02J 4/00 (2006/01). Способ передачи электрической энергии / А.Б. Лоскутов, **Е.Н. Соснина**, А.А. Лоскутов // заявл. № 2011154427/07 от 29.12.2011; опубл. 20.02.2013. Бюл. №5.

10. Пат. на полезную модель RU 137642 U1, МПК H02J3/28 (2006.01) Система бесперебойного энергоснабжения / А.И. Чивенков, А.Б. Лоскутов, **Е.Н. Соснина**, Р.Ш. Бедретдинов, И.А. Липужин, А.В. Шалухо // заявл. № 2013138616/07 от 21.08.2013; опубл. 20.02.2014. Бюл. № 5.

11. Пат. на изобретение RU 2503113 С9, МПК H02J7/10, H02M3/00 (2006.01). Устройство заряда накопительного конденсатора / А.И. Чивенков, В.И. Гребенщиков, Е.А. Михайличенко, **Е.Н. Соснина**, А.В. Шалухо // заявл. № 2012125330/07 от 18.06.2012; опубл. 27.02.2014. Бюл. №16.

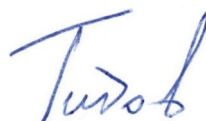
12. Пат. на изобретение RU 2552842 С2, МПК H02B7/00 (2006.01). Цифровая трансформаторная подстанция / А.Б. Лоскутов, А.И. Чивенков, И.В. Белянин, **Е.Н. Соснина**, Р.Ш. Бедретдинов, И.А. Липужин // заявл. № 2013146200/07 от 17.10.2013; опубл. 10.06.2015. Бюл. №16.

13. Пат. на полезную модель RU 158 933 U1, МПК F03D 9/00, F03D 7/00 (2006.01). Автономная ветро-дизель-электрическая установка / А.Б. Дарьенков, **Е.Н. Соснина** // заявл. № 2015121465/06 от 05.06.2015; опубл. 20.01.2016. Бюл. № 2.

14. Пат. на полезную модель RU 157116 U8, МПК H03C 3/00 (2006.01). Полупроводниковое фазоповоротное устройство / А.А. Асабин, С.Я. Верховский, **Е.Н. Соснина**, А.И. Гардин, Р.Ш. Бедретдинов, Д.А. Кисель // заявл. № 2014152962/08 от 26.12.2014; опубл. 27.01.2016. Бюл. № 3.

15. Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2018614043. Имитационная модель микросети низкого напряжения с источниками малой распределенной генерации / **Е.Н. Соснина**, А.В. Шалухо, Р.Ш. Бедретдинов, Д.В. Зырин, А.Ю. Кечкин, П.А. Толчин. – №2018610973 заявл. 06.02.2018; опубл. 27.03.2018.

Ученый секретарь
Диссертационного совета Д 212.165.02



Д.Ю. Титов