

### Сведения о ведущей организации

по кандидатской диссертации Р.А. Салова на тему «Обеспечение бесперебойной работы электротехнического комплекса с турбинами комбинированного питания при провалах напряжения и смене топлива» по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Полное наименование организации	Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения»
Сокращенное наименование организации	ОАО «НИИПТ»
Фамилия, имя, отчество руководителя организации	Семенов Михаил Владленович
Должность руководителя организации	Генеральный директор
Почтовый адрес	194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д.14, лит А
Телефон	(812) 292-89-02
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="http://www.niipr.ru">http://www.niipr.ru</a>
Адрес электронной почты	E-mail: niipr@niipr.ru
Основные публикации работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	49 публикаций

Заместитель генерального  
директора –научный руководитель,  
заведующий отделом,  
кандидат технических наук, доцент

Н.Г. Лозинова



МП



**Список основных публикаций сотрудников ОАО «НИИПТ» за 2014-2019 годы**

1. Сулова О.В. Моделирование вставки постоянного тока на преобразователях напряжения в режиме реального времени на RTDS // Известия НТЦ единой энергетической системы, Номер: 2 (71) Год: 2014 Страницы: 18-28.
2. Сулова О.В. Современное состояние технологий электропередачи постоянным током и расширение областей их применения в мировой электроэнергетике (по материалам 45-й сессии СИГРЭ . Номер: 2 (71) Год: 2014 Страницы: 154-164.
3. Иванова Е.А., Лозинова Н.Г., Мазуров М.И. Определение места повреждения в линии электропередачи постоянного тока на базе спектрального метода // Энерго-Эксперт, №5 (46), 2014, Москва, Россия, с. 16 – 19.
4. Иванова Е.А. Определение места повреждения в неоднородной линии электропередачи постоянного тока // Электрические станции, № 7, 2014, Москва, Россия, с. 51 – 56.
5. Иванова Е.А. Определение места повреждения в линии электропередачи постоянного тока // Электро, № 6, декабрь 2014, Москва, Россия, с. 21 – 25.
6. Капитула Ю.В. Проверка функционирования избирательной защиты кабельно-воздушной линии передачи постоянного тока // Электрические станции, № 3, 2014 , с 33-37.
7. Kapitula, Y.V. The Functioning of the Selective Protection of a dc Overhead Cable Transmission Line. Power Technology and Engineering. September 2014, Volume 48, Issue 3, pp 232–235. <https://doi.org/10.1007/s10749-014-0513-y>
8. Kapitula, Y.V. Coordination of Short-Circuit Protections in dc Cable-Overhead Transmission Lines. Power Technology and Engineering May 2014, Volume 48, Issue 1, pp 62–67. <https://doi.org/10.1007/s10749-014-0485-y>
9. Гуревич М.К., Репин А.В., Шершнев А.Ю., Шершнев Ю.А. Реверсивная передача постоянного тока со сверхпроводящей кабельной линией. Патент на изобретение RUS 2551123 25.02.2014
10. Гуревич М.К., Шершнев Ю.А., Шершнев А.Ю. Преобразовательное устройство для плавки гололеда на воздушной линии электропередачи. Патент на полезную модель RUS 154341 26.11.2014.
11. Влияние рабочего напряжения на грозопоражаемость проводов ВЛ с тросом и без троса: обоснование критериев методики расчета. Новикова А.Н., Шмараго О.В. Известия НТЦ Единой энергетической системы. 2014. № 2 (71). С. 110-123.
12. Капитула Ю.В. Защита обратных проводов линии передачи постоянного тока от обрывов. Энергетик. 2014. № 5. С. 31-32.
13. Змазнов Е.Ю., Лозинова Н.Г., Матвиенков Ю.В. Исследование причин и разработка мероприятий по предотвращению перекрытий изоляции в цепях собственных нужд генераторного напряжения крупной ГЭС // Известия НТЦ единой энергетической системы, №2 (73), с. 38-49, 2015.

14. Сулова О.В. Разработка, исследование и применение технологий передачи электроэнергии постоянным током в Китае // Известия НТЦ единой энергетической системы, Номер: 2 (73) Год: 2015 Страницы: 98-109.
15. Владимирский Л. Л., Орлова Е. Н., Печалин Д. С., Соломоник Е. А., Тимофеева О. В., Яковлева Т. В. Обеспечение надежной работы внешней изоляции электроустановок Известия НТЦ Единой энергетической системы №72(1), 2015 г, с. 118-131.
16. Новикова А.Н., Шмараго О.В.. Методические и практические вопросы гроззащиты ВЛ в НИИПТ. Известия НТЦ Единой энергетической системы №72(1), 2015 г, с. 132-146.
17. Лубков А.Н, Привалов И.Н. Стендовые испытания кабелей и кабельной арматуры в высоковольтном испытательном комплексе ОАО «НИИПТ». Известия НТЦ Единой энергетической системы №72(1), 2015 г, с. 147-169.
18. Балыбердин Л.Л. Андрей Владимирович Поссе как новатор в теории и практике мощных преобразователей. Известия НТЦ Единой энергетической системы №72(1), 2015 г, с. 170-188.
19. Защита измерительных трансформаторов напряжения и нелинейных ограничителей перенапряжений от феррорезонансных явлений в электрических сетях 35 —110 кВ. Артемьев М. С., Магдеев Н. Н., Чернецов В. В., Владимирский Л. Л., Поляков В. С. Вестник МЭИ, 6/2015, с.87-95.
20. Владимирский Л.Л., Соломоник Е.А. Развитие методов выбора внешней изоляции электроустановок высокого напряжения. Электрические станции № 12 (2015)
21. Иванова Е.А. Комбинированный способ определения места повреждения в линии электропередачи переменного тока // Электричество, № 7, 2015г., с. 12 – 20.
22. Сулова О.В., Чекал Г.В. Использование модифицированного топологического метода оценки надежности технических систем на примере электропередачи Россия–Финляндия, включающей вставку постоянного тока. «Известия НТЦ ЕЭС» №1 (74), 2016.
23. Гусев А.С., Сулайманов А.О, Р.А. Уфа Р.А., Васильев А.С., Лозина Н.Г., Сулова О.В. Гибридная модель вставки постоянного тока // «Энергия единой сети», №2 (25), 2016.
24. E. A. Ivanova. Fault Location in a Nonuniform DC Power Transmission Line. Power Technology and Engineering. January 2015, Volume 48, Issue 5, pp 400–405.  
<https://doi.org/10.1007/s10749-015-0543-0>.
25. Иванова Е.А., Лозина Н.Г. Особенности определения места повреждения (ОМП) в кабельно-воздушной линии постоянного тока // Известия Томского политехнического университета, Томск, 2016. № 8, С. 17 – 27.
26. Ufa, R. A., Gusev, A. S., Vasilev, A. S., & Lozinova, N. G. (2016). Hybrid Models of Alternative Current Filter for Hvdс. MATEC Web of Conferences, 91, [01053]. DOI: 10.1051/matecconf/20179101053.
27. A.A. Suvorov, A.S. Gusev, A.O. Sulaymanov, O.V. Suslova, Approach to Creating an Information-Control System of Hybrid Power System Simulator MATEC Web Conf. 91, 1 (2016), DOI: 10.1051/matecconf/20179101052.
28. Владимирский Л. Л., Соломоник Е. А. К истории высоковольтного корпуса НИИПТ. Известия НТЦ Единой энергетической системы №74(1), 2016 г., с.144-156.

29. Мамонтов А., Владимирский Л., Герасимов Ю., Сиваев А., Кутузова Н., Ярмаркин М. Лабораторный комплекс опытных \* линий ультравысокого напряжения федерального испытательного центра. *Электроэнергия. Передача и распределение*. 2016. № 2 (35). С. 76-85.
30. A.Parisot (FR), M. Boden (GB), G. Sommantico (IT), E. Abildgaard (NO), T. An (CN), R. Apada (US), C. Bartzsch (DE), C. Frohne (DE), P. Coventry (GB), K.N Ganesan (IN), V. Hernandez (ES), C. Jensen (DK), J.L. Limelette (BE), P. Lundberg (SE), T. Murao (JP), M. Szechtman (BR), U. Sundermann (DE), O. Suslova (RU), P. Tuson (ZA), P. Yang (CN), B. Yue (CN). JWG B4/C1.65: Recommended voltages for HVDC grids. *Electra*, N° 292, June 2017, p.34-39
31. K.B. Gusakovskiy, N.G. Lozinova, O.V. Suslova, E.U. Zmaznov. Operating experience and ways to improve reliability of Vyborg back-to-back HVDC link (in connection with the 35th anniversary of the commissioning of the first converter unit). *CIGRE 2018 Session, Paper № B4-136, Paris, France*.
32. Сулова О.В., Шульга Р.Н. Техничко-экономические характеристики преобразовательных подстанций для электропередач и вставок постоянного тока. *Известия НТЦ Единой энергетической системы*. 2017. № 1 (76). С. 125-138.
33. Владимирский Л.Л. Особенности современного выбора основных конструктивных элементов ВЛ постоянного тока. *Известия НТЦ Единой энергетической системы №77(2)*, с.154-170, 2017 г.
34. Сулова О.В. II научно-практическая конференция "Опыт и перспективы применения силовой электроники и электропередач постоянным током для повышения надежности электрических сетей и реализации международных проектов" (подкомитет В4 РНК СИГРЭ). *Энергия единой сети*. 2018. № 1 (36). С. 14-22.
35. Сулова О.В., Травин Л.В. Тенденции развития технологий передачи электроэнергии постоянным током (по материалам международного коллоквиума 2017 СИГРЭ А3, В4 И D1). *Энергия единой сети*. 2018. № 1 (36). С. 48-58.
36. Н. А. Алексеев, П. Ю. Булыкин, Е. Ю. Змазнов, В. Н. Карпов, Н. Г. Лозинава, А. М. Матинян, М. В. Пешков, О. В. Сулова. Оценка надёжности нового высоковольтного вентильного оборудования ПС Выборгская. - *Известия НТЦ Единой энергетической системы*. – 2018. – № 1 (78). – С. 80 – 92.
37. Алексеев Н.А., Булыкин П.Ю., Змазнов Е.Ю., Карпов В.Н., Лозинава Н.Г, Матинян А.М, Пешков М.В., Сафонов Е.П., Сулова О.В.. Модернизация Выборгского преобразовательного комплекса. Расчёт стойкости вентильного оборудования к воздействию грозового импульсного напряжения. *Электрические станции*. 2018. № 11 (1048). С. 41-48.
38. О. В. Сулова, Л. В. Травин. Мировые тенденции развития технологий передачи электроэнергии постоянным током и силовой электроники для энергосистем (по материалам 47-й сессии СИГРЭ). *Известия НТЦ Единой энергетической системы*. – 2018. – № 2(79). – С. 153 – 164.
39. Mikhail Andreev, Aleksey Suvorov, Nikolav Ruban, Ruslan Ufa, Alexander Gusev, Igor Razzhivin, Sergey Stavitskiy, Yuly Bay, Anton Kievets, Alisher Askarov, Natalya Lozinova, Olga Suslova. Development and Research of Hybrid Model of Relay Protection. *Proc. 2018 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies (ISGT-Europe) Conf.*, pp. 1-6.

40. Zmaznov Eugeny, Natalya Lozinova, Olga Suslova, Mikhail Andreev, Ruslan Ufa, Nikolay Ruban, Aleksey Suvorov. HVDC LCC technology and power quality issues in cross-border electrical power transmission Russia — Finland. . Proc. 2018 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies (ISGT-Europe) Conf., pp. 1-6.
41. Алексеев Н.А., Булыкин П.Ю., Змазнов Е.Ю., Карпов В.Н., Лозинова Н.Г., Матинян А.М., Пешков М.В., Сафонов Е.П., Сулова О.В. Модернизация выборгского преобразовательного комплекса. Расчёт стойкости вентильного оборудования к воздействию грозового импульсного напряжения. Электрические станции. 2018. № 11 (1048). С. 41-48.
42. Титков В.В., Лубков А.Н., Тукаев П.Д. Тепловые процессы в трехфазной кабельной линии в сети с изолированной нейтралью при однофазных дуговых замыканиях на землю. Научно-технические ведомости СПбПУ. Естественные и инженерные науки. 2018. Т. 24. № 1. С. 27-37.
43. Ярох Н.С., Лозинова Н.Г., Коптяев Е.Н. Симметричный многофазный выпрямитель для электроэнергетики. Научно-технические ведомости Севмашвтуза. 2018. № 2. С. 21-25.
44. Лубков А.Н., Титков В.В., Тукаев П.Д. Исследования теплового режима трёхфазной кабельной линии в условиях прокладки в полимерных трубах . Известия НТЦ Единой энергетической системы. 2018. № 1 (78). С. 93-108.
45. Сафонов Е.П., Фролов В.Я., Лозинова Н.Г. Компьютерное моделирование воздействия грозового импульса на высоковольтный тиристорный вентиль. В сборнике: Неделя науки СПбПУ Материалы научной конференции с международным участием. Лучшие доклады. 2018. С. 49-53.
46. Уфа Р.А., Гаврилов Е.Б., Сулова О.В., Рудник В.Е., Мальцев А.П. Включение на параллельную работу объединения северной и южной частей энергосистемы томской области. Электричество. 2019. № 6. С. 33-41.
47. Гусаковский К.Б., Лозинова Н.Г., Змазнов Е.Ю., Сулова О.В. Опыт эксплуатации и пути повышения надёжности выборгской преобразовательной подстанции (к 35-летию ввода первого преобразовательного блока). Энергетик. 2019. № 7. С. 12-19.
48. Igor Berkh, Natalya Lozinova, Olga Suslova, Ruslan Ufa, Mikhail Andreev, Alexey Suvorov, Nikolay Ruban. Stability Analysis of VSC back-to-back link taking into consideration adjacent AC systems of arbitrary configuration. Proc. 2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies (ISGT-Europe) Conf., doi: 978-1-5386-8218-0/19.
49. Владимирский Л.Л. Система выбора внешней изоляции электроустановок высокого напряжения. Электрооборудование: эксплуатация и ремонт. 2019. № 1. С. 37-51.