****

1. *Основные сведения о научном руководителе*

Суслов

Константин

Витальевич

Кафедра электроснабжения и электротехники

Должность - профессор

Ученая степень –кандидат технических наук

Ученое звание - доцент

1. *Область научных интересов, тематика собственного диссертационного исследования*

Модели и методы комплексного обоснования развития изолированных систем электроснабжения; интеллектуальные энергетические системы, мульти-энергетические системы.

1. *Диссертации, защищенные под руководством научного руководителя*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема диссертации | Научная специальность | Ученая степень | Год защиты |
| Разработка методов оценки надежности распределительной электрической сети и выбора мероприятий по ее повышению | 05.14..02 – Электрические станции  и электроэнергетические системы | кандидат технических наук | 2013 |

1. *Преподаваемые дисциплины*

|  |
| --- |
| Наименование дисциплины |
| Проблемы развития и функционирования электроэнергетических систем |
| Современные технологии генерации |
| Управление персоналом |
| Современные технологии генерации |
| Интеграция установок на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии в энергосистему |
| Концепция формирования интеллектуальной энергосистемы |
| Накопители электрической энергии |
| Проблемы развития и функционирования ЭЭС в современных условиях |
| Современная физика в электроэнергетике |
| Теория систем автоматического регулирования и управления |
| Философия технических наук |

1. *Основные публикации (за последние 5 лет)*
2. Воропай, Н.И. Задачи обоснования развития «активных» систем электроснабжения / Н.И. Воропай, **К.В. Суслов //** Промышленная энергетика. – 2018 - №1 – С.2-6.
3. **Суслов**, **К.В.** Использование возобновляемых источников энергии для питания собственных нужд нефтепровода / **К.В. Суслов**, И.Н. Шушпанов, Д.В. Воронцов // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. - 2018. - Т. № 1-2 – С.70-79.
4. Vinnikov V., Methods for modeling the dynamics of wind turbines in systems with distributed generation / Vinnikov V., Gerasimov D., Solodusha S., **Suslov K.** // Cigre Science & Engineering. 2018. № 10. С. 113-120.
5. **Суслов К.В.** Развитие систем электроснабжения изолированных территорий России с использованием возобновляемых источников энергии / **К.В. Суслов** // Вестник Иркутского государственного технического университета. - 2017. - Т. 21. - № 5 (124). - С.131-142.
6. Bulatov Yu.N. Multi-agent technologies for control of distributed generation plants in the isolated power systems / Bulatov Yu.N. Kryukov A.V., **Suslov K.V/** // Far East Journal of Electronics and Communications. 2017. Т. 17. № 5. С. 1197-1212.
7. Бурянина Н.С., Определение места короткого замыкания на линиях электропередачи 110 кВ и выше по мгновенным значениям токов и напряжений / Бурянина Н.С., Васильева К.П., Королюк Ю.Ф., Лесных Е.В., **Суслов К.В.** // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2017. Т. 19. № 3-4. С. 107-118.
8. **Suslov K**., On-Line Determination of the Coordinates of a Short Circuit Point in Transmission Lines **/ K.Suslov**, N.Solonina, Z.Solonina // Power and Electrical Engineering – 2017 – vol.34 – P.43-48
9. Восстановление форм кривых токов во время коротких замыканий / Бурянина Н.С., Королюк Ю.Ф., Малеева Е.И., Лесных Е.В., Суслов К.В. // Вестник Кыргызско-Российского славянского университета. 2017. Т. 17. № 12. С. 42-45.
10. **Суслов, К.В.** Современные подходы к оценке качества электрической энергии / **К.В. Суслов**, Н.Н. Солонина, Д.О. Герасимов // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. - 2017. - Т. 19. - № 7-8. - С.85-93.
11. Бурянина Н.С., Математическое моделирование режимов сетей при несимметрии их параметров и нагрузок / Бурянина Н.С., Королюк Ю.Ф., Лесных Е.В., Гоголев Р.О., **Суслов К.В.** // Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Технические науки. 2017. № 2 (54). С. 73-83.
12. [**Suslov, K.**](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=AuthorProfile&authorId=36926392500&zone=) Integral models for control of smart power networks / [K. Suslov](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=AuthorProfile&authorId=36926392500&zone=), S. [Solodusha,](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=AuthorProfile&authorId=6506557466&zone=) D. [Gerasimov // IFAC-Papers On Line. – 2016. - 49 (27) - P.439-444](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=AuthorProfile&authorId=57105022500&zone=)
13. Солонина, Н.Н. Новые технологии компенсации реактивной мощности / Н.Н. Солонина, **К.В. Суслов**, З.В. Солонина // Вестник Иркутского государственного технического университета. - 2016. - № 5 (112). - С.135-143.
14. Герасимов, Д.О. Разработка алгоритма функционирования системы управления ветроэнергетическими установками / Д.О. Герасимов, С.В. Солодуша, **К.В. Суслов** // Известия Российской академии наук. Энергетика. - 2016. - № 6. - С.68-78.
15. Lombardi, P. Isolated power system in Russia: A chance for renewable energies? / P. Lombardi, T. Sokolnikova, **K. Suslov**, N. Voropai, Z.A. Styczynski // Renewable Energy. – May 2016. - Vol. 90. – P.532–541
16. Solodusha, S. A New Algorithm for Construction of Quadratic Volterra Model for a Non-Stationary Dynamic System / S. Solodusha, **K. Suslov**, D. Gerasimov // IFAC-PapersOnLine. – 2015. - 48(11). - P.982-987.
17. Solonina, N.Electric New Approaches to the Assessment and Control of Electric Power Quality / N.Solonina, **K.Suslov,** // Power and Electrical Engineering – 2016 – vol.33 – P.26-30
18. Solodusha, S.V. Construction of an integral model by the example of wind turbine dynamics / S.V. Solodusha, D.O. Gerasimov, **K.V. Suslov** // Bulletin of the South Ural State University, Series: Mathematical Modelling, Programming and Computer Software. – 2015. - 8(4). – С.40-49.
19. Сокольникова, Т.В. Определение оптимальных параметров накопителя для интеграции возобновляемых источников энергии в изолированных энергосистемах с активными потребителями / Т.В. Сокольникова, **К.В. Суслов**, П. Ломбарди // Вестник Иркутского государственного технического университета. - 2015. - № 10. - С.206-211.
20. Степанов, В.С. К вопросу повышения качества электроэнергии в сетях электроснабжения / В.С. Степанов, Н.Н. Солонина, **К.В. Суслов** // Вестник Иркутского государственного технического университета. - 2015. - № 12 (107). - С.197-203.
21. Степанов, В.С. Анализ влияния гармонических колебаний на работу электрических сетей и потребителей / В.С. Степанов, Н.Н. Солонина, **К.В. Суслов** // Вестник Иркутского государственного технического университета. - 2015. - № 3 (98). - С.222-227.
22. Герасимов, Д.О. Алгоритмы управления элементами активно-адаптивных сетей, основанные на применении интегро-степенных рядов Вольтерры / Д.О. Герасимов, С.В. Солодуша, **К.В. Суслов** // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. - 2015. - № 1 (45). - С.97-101.
23. Солодуша, С.В. Построение интегральной модели на примере динамики ветроэнергетической установки / С.В. Солодуша, Д.О. Герасимов, **К.В. Суслов** // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование. - 2015. - Т. 8. - № 4. - С.40-49.
24. **Суслов, К.В.** Применение распределенного мониторинга качества электрической энергии в Microgrid / **К.В.Суслов**, Н.Н.Солонина, А.С.Смирнов, З.В. Солонина // Вестник Иркутского государственного технического университета. 2014. - № 6 (89). - С.185-189.
25. Воропай, Н.И. Оптимизация суточных графиков нагрузки активных потребителей / Н.И. Воропай, З.А. Стычински, Е.В. Козлова, В.С. Степанов, **К.В. Суслов** // Известия Российской академии наук. Энергетика. - 2014. - № 1. - С.84-90.
26. *Участие в конференциях, семинарах (за последние 5 лет)*
27. 18th IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP) (ICHQP 2018). 13-16 may **2018,** Ljubljana, Slovenia
28. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием “Повышение эффективности производства и использования энергии в условиях Сибири” Иркутск, 23-26 апреля **2018** г
29. 7th IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies (ISGT) European 2017 Conference September 26-29, **2017** Torino, Italy
30. Международный научный семинар им.Ю.Н.Руденко, 89-е заседание “Исследование и обеспечение надежности систем энергетики”, Чолпон-Ата, Кыргызская республика, 11-15 сентября **2017**
31. VIII Международная научно-техническая конференция Электроэнергетика глазами молодежи - 2017 , Самара, 02-06 октября **2017** г.
32. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием “Повышение эффективности производства и использования энергии в условиях Сибири” Иркутск, 24-28 апреля **2017** г
33. XII Международная молодежная научная конференция “ТИНЧУРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ” Казань, 26-28 апреля **2017** г.
34. CIGRE Colloquium Study Committee D2 «Information Systems and Telecommunication» - Moscow, 18 - 22 сентября 2017
35. Международная научно-практическая конференция “Модернизация инженерного образования: Российские традиции и современные инновации”. Якутск, 23 июня **201**7 г.
36. XXIV международная научно-техническая и практическая конференция “Перспективы развития электроэнергетики и высоковольтного электротехнического оборудования. Коммутационные аппараты, преобразовательная техника, микропроцессорные системы управления и защиты”. Москва, 28-29 ноября **2016** г.
37. IFAC Workshop on Control of Transmission and Distribution Smart Grids, Prague, CZECH REPUBLIC OCT 11-13, **2016**
38. 5th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems (SMARTGREENS), Rome, ITALY, APR 23-25, **2016**,
39. International Conference on Stability and Oscillations of Nonlinear Control Systems (Pyatnitskiy's Conference), Moscow, RUSSIA, JUN 01-03, **2016**.
40. International Conference 2016 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe, ISGT Europe 2016; Ljubljana; Slovenia; 9 October 2016 до 12 October **2016;**
41. XI Международная молодежная научная конференция «Тинчуринские чтения» 23–25 марта **2016** г.
42. International workshop “Contingency management, intelligent, agent-based computing and cyber security in critical infrastructures” (CM/IAC/CS/CI-2016) Listvjanka, Baikal, 11-16 марта **2016** г.
43. VII Международная научно-техническая конференция Электроэнергетика глазами молодежи - 2016 , Казань, 19-23 сентября **2016** г
44. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием “Повышение эффективности производства и использования энергии в условиях Сибири” Иркутск, 19-22 апреля **2016** г
45. MICNON 2015 1st IFAC Conference on Modelling, Identification and Control of Nonlinear Systems June 24-26, **2015**. Saint Petersburg, Russia
46. 4th International Conference on Smart Grid and Green IT Systems – SMARTGREENS 2015 Lisbon, Portugal, 20-22 may **2015**
47. Международная научная школа-семинар "вопросы оптимизации вычислений (ВОВ-XLII)", посвященная 85-летию со дня рождения академика В.С. Михалевича, Украина, Закарпатская обл., пгт. Чинадиево, 21-25 сентября 2015 г.
48. V Международная научно-техническая конференция Электроэнергетика глазами молодежи - 2015 , Иваново, 09-13 ноября **2015** г.
49. International Conference PowerTech, 2015 IEEE Eindhoven, Eindhoven, NETHERLANDS JUN 29-JUL 02, **2015**
50. Joint 6th conference of international institute for critical infrastructures and 6th international conference on liberalization and modernization of power systems, Saint Petersburg, 25-27 июля **2015** г.
51. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием. “Технико-экономические проблемы развития регионов” Иркутск, 16-17 ноября **2015** г
52. 2015 International Symposium on Smart Electric Distribution Systems and Technologies (EDST). Vienna, AUSTRIA SEP 07-11, **2015**
53. VII Международная конференция по математиче-скому моделированию Якутск 30июня- 4 июля **2014**г.
54. Двенадцатая всероссийская научно-практическая конференция “Проблемы развития экономики и предпринимательства”. Иркутск, 16-18 апреля **2014**
55. Международная конференция "Алгоритмический анализ неустойчивых задач" (ААНЗ-2014) г.Челябинск, 10 - 14 ноября **2014**
56. 9th International Conference on Critical Information Infrastructures Security, [CRITIS 2014](http://www.kios.ucy.ac.cy/critis2014/), October 13-15 , **2014**, Limassol, Cyprus
57. Международная конференция «Управление качеством электрической энергии» Москва, Россия, 26-28 ноября **2014**
58. 16th IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP) Bucharest, Romania, 25 - 28 May **2014**
59. 2014 IEEE Power & Energy Society General Meeting, Washington,USA , 28-31 July **2014**
60. 18th Power Systems Computation Conference August 18-22, **2014**, Wroclaw, Poland
61. V международная молодёжная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи - 2014» 10 – 14 ноября **2014** г., Томск
62. 5th IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies (ISGT) European 2014 Conference October 12-15, **2014** [Istanbul](http://www.ee.itu.edu.tr/isgt2014eu/istanbul.html)
63. *Научные проекты*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование проекта, гранта, контракта | Год | Статус участника  проекта |
| 1 | Экспериментальные и теоретические исследования аварийных режимов в СЭС, включающих распределенную генерацию. (дог.256 / 14 от 12.05.2014) | 2014 | Научный руководитель темы |
| 2 | Экспериментальные и теоретические исследования аварийных режимов в СЭС, включающих распределенную генерацию. (дог.147/15 от 2.04.2015) | 2015 | Научный руководитель темы |
| 3 | «Проведение исследований в области создания интегрированных интеллектуальных систем энергоснабжения», в рамках научно-исследовательского Подпроекта 1: «Формирование интегрированных интеллектуальных систем электро- и теплоснабжения с активными потребителями и координированное управление режимами этих систем» по договору о проведении научно-исследовательских работ (программа стратегического развития) SDP№199 от 1 ноября 2013г. (дог.256/14 от 18.09.2014) | 2014-2015 | Научный руководитель темы |
| 4 | «Исследование роли активных потребителей при управлении режимами интегрированных систем электро- и тепло-/хладоснабжения», в рамках научно-исследовательского Проекта 2 «Разработка интеллектуальной системы управления режимами интегрированной системы электро- и тепло-/хладоснабжения локальных территорий на основе концепции виртуальной электростанции» по договору о проведении научно-исследовательских работ MRA №1070 от 1 августа 2015 г. (дог. 291 /15 от 16.11.15 ) | 2016-2017 | Научный руководитель темы |
| 5 | «Разработка комплексной ресурсосберегающей технологии и организация высокотехнологичного производства наноструктур на основе углерода и диоксида кремния для улучшения свойств» по постановлению правительства РФ № 218 (Дог-р № 9110R 321\_) | 2016 | Исполнитель |
| 6 | Исследование влияния рентгеновского излучения на физико-механические и электрические характеристики материалов изоляции кабельно-проводниковой продукции (дог. 201 /17 от 15.06.17 ) | 2017 | Научный руководитель темы |
| 7 | «Разработка и испытания эффективного пиролитического способа переработки отработанной футеровки алюминиевых электролизеров»; (ФЦП: 14.577.21.0190) | 2017 | Исполнитель |
| 8 | «Модернизация ПГОУ печи спекания №1 ЦПС ДГП» филиала «УАЗ-СУАЛ» АО «СУАЛ». Исследования физико-химических свойств улавливаемой пыли» (Заказчик ОАО СибВАМИ); (Дог-р № 8510Е467) | 2017 | Исполнитель |
| 9 | «Техническое перевооружение установок очистки газа печей №№1, 2, 3, 4 цеха кальцинации» в рамках ИМ 11.70.16.005 «Реконструкция газоочистки печей №1, 2, 3, 4 цеха кальцинации со строительством резервной газоочистки» (ИСД). Исследования физико-химических свойств улавливаемой пыли» (Заказчик ОАО СибВАМИ). (Дог-р № 8510Е486) | 2017 | Исполнитель |

1. Другая информация (по желанию):

* Руководитель подкомитета С1 РНК СИГРЭ "Планирование развития энергосистем и экономика"
* заместитель председателя Российской (Сибирской) группы Общества электроэнергетики и энергетики Института инженеров по электротехнике и электронике (IEEE PES)
* Член оргкомитета молодежной секции РНК СИГРЭ
* Член IEEE, CIGRE, IFAC, INSTICC
* Член программного комитета Международной научно-технической конференции “Электроэнергетика глазами молодежи”
* Член программного комитета International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering “ Elektroenergetika” (Slovakia)

*Грамоты, благодарности, награды*

Почетная грамота Министерства образования и науки РФ

*Повышение квалификации*

Cтажировки

2014 - Universitat Otto-von-Guerike (г.Магдебург, ФРГ)

2015 – ФГБОУ ВО Ивановский государственный энергетический университет им.В.И.Ленина

2016 - ФГБОУ ВО Казанский государственный энергетический университет

2017 - ФГБОУ ВО Ивановский государственный энергетический университет им.В.И.Ленина

2017 - ФГБОУ ВО Самарский государственный технический университет

2018 – Институт систем энергетики им.Л.А.Мелентьева

Повышениеквалификации

2014– “The potential for innovation in the natural resource industries” (London School of Business and Finance)

2014 - “Проверка и калибровка средств измерений электрических величин” (Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений)

2015 – “История и философия науки” (Иркутский государственный университет)

2016 – “Preparation of curricula in bachelor and master programs with profile of energy efficient and ecological building” (HWTK Leipzig)

2016 – “Организация публикационной работы подразделений ВУЗа” (ИРНИТУ)

2016 - “Contemporary issues in oil, gas and energy: distribution, destruction, innovation” (London School of Business and Finance)

2017 – Анализ ситуации и определение приоритетных направлений развития университета (Московская школа управления “Сколково”)

2017 – “Smart Grid: Planung und Betrieb. Ausgewahlte Probleme” (Universitat Otto-von-Guerike )

2017 – “Применение профессиональных стандартов при разработке и оценке качества реализации основных образовательных программ” (ИРНИТУ)

2017 – “Рекомендации экспертов CSAB SCOPUS и главных редакторов издательства ELSEVIER для редакторов и издателей России и стран СНГ” (НП “НЭИКОН” Ассоциация научных редакторов и издателей (АНРИ))

2017 – Управление университетом (Московская школа управления “Сколково”)

2017 – “Деловой английский язык” с присвоением уровня владения иностранным языком В2 (согласно общеевропейской шкале оценки) (ИРНИТУ)

2017 – “Судебная экспертиза” (Байкальский государственный университет)

2018 – База данных Scopus и ее использование при подготовке публикаций в международные журналы (Академия Эко-Вектор)

2018 – Проблемные точки реализации стратегических направлений университета (Московская школа управления “Сколково”)

2018 - “Digital Technologies for protection and communication” (Grenoble Institute of Technology – Grenoble Institut Polytechnique)