

**Сведения о научном руководителе**  
по диссертации Матренина Павла Викторовича  
«Разработка адаптивных алгоритмов роевого интеллекта  
в проектировании и управлении техническими системами»  
по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации  
(в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации)  
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Наименование организации, дата и номер приказа о назначении научного руководителя	Приказ по Новосибирскому государственному техническому университету от 25.11.2014 № 956/3
Фамилия, имя, отчество	Манусов Вадим Зиновьевич
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по кафедре «Системы электроснабжения предприятий»
<b>Основное место работы</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	630073, г. Новосибирск, пр-т К. Маркса, 20; 8 (383) 346-08-43; rector@nstu.ru; www.nstu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Кафедра «Системы электроснабжения предприятий»
Должность	Профессор
<b>Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	Третьякова Е. С. Оптимизация реактивной мощности на основе генетического алгоритма / Е. С. Третьякова, <b>В. З. Манусов</b> // Главный энергетик. – 2015. – № 1. – С. 26–29.
2.	Зубова Н. В. Анализ приоритетности контуров управления ветроэнергетической установкой / Н. В. Зубова, С. Н. Удалов, <b>В. З. Манусов</b> // ЭЛЕКТРО. Электротехника, электроэнергетика, электротехническая промышленность. – 2015. – № 6. – С. 27–31.
3.	<b>Manusov V. Z.</b> Construction and optimization of a power complex with a distributed generation on the basis of renewables and methods of artificial intelligence (on the example of the Republic of Tajikistan) / V. Z. Manusov, A. Kirgizov, J. Ahyoev // E3S Web of conferences. – 2016. – Vol. 6. – Article number 03006. – 7 p. – DOI: 10.1051/e3sconf/20160603006. ( <i>Web of Science</i> )
4.	<b>Манусов В. З.</b> Создание интегрированной системы электроснабжения острова Русский и управление её режимами / В. З. Манусов, Н. Хасанзода, Д. С. Ахьёев // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2017. – № 1–2. – С. 142–145.
5.	<b>Manusov V. Z.</b> A Study of Superconducting Transformer with Short-Circuit Current Limitation / V. Z. Manusov, D. A. Pavlyuchenko, J. S. Ahyoev // International journal of electrical and computer engineering. – 2018. – Vol. 8, is.1. – P. 505–512. – DOI: 10.11591/ijece.v8i1.pp505-512. ( <i>Scopus</i> )

6.	Матренин П. В. Адаптивный алгоритм роя частиц в задачах оперативного планирования / П. В. Матренин, <b>В. З. Манусов</b> // Вестник компьютерных и информационных технологий. – 2016. – № 4. – С. 11–15. – DOI: 10.14489/vkit.2016.04.pp.011-015.
7.	<b>Manusov V.</b> Implementation of Population Algorithms to Minimize Power Losses and Cable Cross-Section in Power Systems / V. Manusov, P. Matrenin, E. Tretiakova // International Journal of Electrical and Computer Engineering. – 2016. – Vol. 6, is. 6. – P. 2955–2961. – DOI: 10.11591/ijece.v6i6.11361. ( <i>Scopus</i> )
8.	<b>Манусов В. З.</b> Построение нечеткого регулятора ветроэнергетической установки с использованием алгоритма роя частиц / В. З. Манусов, П. В. Матренин // Вестник компьютерных и информационных технологий. – 2017. – № 6. – С. 3–10. – DOI: 10.14489/vkit.2017.06.pp.003-010.
9.	<b>Манусов В. З.</b> Исследование динамических свойств популяционных алгоритмов в задаче оперативного управления источниками реактивной мощности в системах электроснабжения / В. З. Манусов, П. В. Матренин // Доклады Академии наук Высшей школы Российской Федерации. – 2017. – № 3 (36). – С. 74–87. – DOI: 10.17212/1727-2769-2017-3-74-87.
10.	<b>Manusov V.</b> Swarm intelligence algorithms for the problems of the optimal placement and operation control of reactive power sources in power grids / V. Manusov, P. Matrenin, S. Kokin // International journal of design and nature and ecodynamics. – 2017. – Vol. 12, is. 1. – P. 101–112. – DOI: 10.2495/DNE-V12-N1-101-112. ( <i>Scopus</i> )
11.	<b>Manusov V. Z.</b> Optimization of Transformation Coefficients Using Direct Search and Swarm Intelligence / V. Z. Manusov, P. V. Matrenin, D. V. Orlov // Problems of the Regional Energetics. – 2017. – Vol. 1 (33). – P. 15–23. ( <i>Web of Science</i> )
12.	<b>Manusov V. Z.</b> Optimization of Power Distribution Networks in Megacities / V. Z. Manusov, P. V. Matrenin, J. S. Ahyoev, L. Sh Atabaeva // IOP conference series: Earth and Environmental Science. – 2017. – Vol. 72, is. 1. – Article number 012019. – 8 p. – DOI: 10.1088/1755-1315/72/1/012019. ( <i>Scopus</i> )
13.	<b>Manusov V. Z.</b> Firefly Algorithm to Optimal Distribution of Reactive Power Compensation Units / V. Z. Manusov, P. V. Matrenin, L. S. Atabaeva // International Journal of Electrical and Computer Engineering. – 2018. – Vol. 8, is. 3. – P. 1758–1765. ( <i>Scopus</i> )
<b>Статьи по теме диссертации в сборниках материалов конференций, индексируемых Web of Science, за последние 5 лет</b>	
14.	<b>Manusov V. Z.</b> Design of active and reactive power flows flexible regulation devices for the effective integration of wind power into the grid / V. Z. Manusov, S. K. Khaldarov, K. N. Boyko // 13th International scientific-technical conference on actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2016) : proceedings. Novosibirsk, October 03–06, 2016. – Novosibirsk, 2016. – Vol. 1, part 3. – P. 49–51. – DOI: 10.1109/APEIE.2016.7807098.
15.	<b>Manusov V. Z.</b> Optimization compensating devices in the power supply systems using population algorithms / V. Z. Manusov, U. Bumtsend, E. S. Tretyakova // 11th International Forum on Strategic Technology (IFOST 2016) : proceedings. Novosibirsk, June 01–03, 2016. – Novosibirsk, 2016. – Article number 7884246. – P. 276–279. – DOI: 10.1109/IFOST.2016.7884246.

Научный руководитель

01.06.2018

Верно

Начальник отдела кадров



В. З. Манусов

О. К. Пустовалова