

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Справка

о руководителе научного содержания основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры **13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (профиль – Цифровая энергетика)**, заявленной на государственную аккредитацию

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
1	Бацева Наталья Ленмировна	основное место работы: штатный, 1 ст.	к.т.н., доцент	<u>1. Творческая деятельность</u> Договор о предоставлении безвозмездного (целевого) финансирования от Благотворительного Фонда «Надёжная смена» «Подготовка и проведение обучающих и профориентационных мероприятий среди учащихся российских технических вузов по направлению Электроэнергетика и электротехника» - руководитель Договора. Внутренний номер ТПУ: № 1196 от 06.02.2019 г. Внешний номер: № СП-3/2019 от 01.02.2019. <u>2. Научно-исследовательская деятельность</u> 2.1. В рамках направления научных исследований 3. Приборостроение и механика:	Бацева Н.Л., Сухо-руков В.А., «Алгоритм поиска адаптивной траектории утяжеления для энергосистем большой размерности». Вестник ИРНИТУ, Т. 23. - № 6, Иркутск, Изд-во ИРНИТУ, - 2019, с. 582-595. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43068882 Бацева Н.Л., Фоос Ю.А., Панкратов А.В., Оценка влияния погрешности в синхронизированных векторных измерениях углов при напряжениях на оценивание параметров режима электроэнергетических систем. Вестник Чувашского университета. 2020 г. № 3, стр. 21-45.	Aleksey V. Pankratov, Natalia L. Batseva, Ekaterina S. Polyakova, Alexander S. Tavlintsev, Ivan L. Lapatin, Ilya Y. Lipnitskiy, Application of Expectation Maximization Algorithm for Measurement-based Power System Load Modeling. Original language: English. Publisher: Institute of Electrical and Electronics Inc. ISBN (Electronic) 9781538651414. Publication Status: Published – 1 April 2019. https://tpu.pure.elsevier.com/en/publications/application-of-expectation-maximization-algorithm-for-measurement	Mikhail Kondrashov, Aleksey Pankratov, Natalia Batseva, The Architecture and Functionality of the Software to Identify the Actual Voltage Static Load Characteristics of Large Consumers, 2019 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON), Date of Conference: 18-20 April 2019, Date Added to IEEE Xplore: 06 June 2019, INSPEC Accession Number: 18739805, Tomsk, Russia. https://ieeexplore.ieee.org/document/8729660 Бацева Н.Л., Модель тягового транзита и тяговой нагрузки для исследования несимметрии напряжения на тяговом транзите. Общество-Наука-Инновации. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции: Стерлитамак, 22 декабря 2019 – Стерлитамак; Издательство «АМИ», 2019. – Т.1 – с. 6-12. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41546091 или https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41545395

			3.4. Энергетика и рациональное природоиспользование в части энергетического приборостроения и моделирования электроэнергетических систем; 3.5. Компьютерные и информационные науки в части создания программного обеспечения и систем связи. Хозяйственный договор «Определение статических характеристик нагрузки по напряжению для Братского алюминиевого завода» - ответственный исполнитель. № 14.07-103/2019У от 15.05.2019 2.2. В рамках направления научных исследований ТПУ: 3. Приборостроение и механика: 3.4. Энергетика и рациональное природоиспользование в части энергетического приборостроения и моделирования электроэнергетических систем; 3.5. Компьютерные и информационные науки в части создания программного обеспечения и систем связи. Хозяйственный договор «Определение статических характеристик нагрузки по напряжению	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43949096	Бацева Н.Л., Фоос Ю.А., Применение Zet-алгоритма для модуля «Оценивание состояния» Централизованной системы противоаварийной автоматики». Проблемы и перспективы развития электроэнергетики и электротехники. Материалы II Всероссийской научно-практической конференции, Казань, 18-19 марта 2020. В 2 т. / Казанский государственный энергетический университет. – 2020. Т.2 – 2020, с. 3-9. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44081980 или https://kgeu.ru/Document/GetDocument/e639e7b3-b56f-42d8-8e80-f791eb1d850f Бацева Н.Л., Развитие профессиональных компетенций студентов с помощью решения задач для внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Оперативное управление в энергетике». Сборник избранных статей Международной научно-методической конференции Проблемы управления качеством образования проекта «Нацразвитие»: Санкт-Петербург, 29 мая 2020 – Санкт-Петербург; Издательство «ГНИИ НАЦРАЗВИТИЕ», 2020. – с. 32-37. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43114277 N. L. Batseva; V.A. Sukhorukov; E. B. Gavrilov, Permissible Power Flows Identification for the Stability Margin Monitoring System based on the Adaptive Heavy-Loaded Trajectory, 2020 3rd International Youth Scientific and Technical Conference on Relay Protection and Automation (RPA), Moscow, Russia, 22-23 Oct. 2020, pp. 1-20. https://ieeexplore.ieee.org/document/93
--	--	--	--	--	---

				для Иркутского алюминиевого завода» - руководитель. № 14.07-66/2020У от 27.04.2020		01735 N. L. Batseva ;J. A. Foos, The Application of Modified Gausse-Newton Method for Improving Accuracy of Regime Parameters State Estimation and Control Action Adjustment in the Centralized Emergency Control System, 2020 3rd International Youth Scientific and Technical Conference on Relay Protection and Automation (RPA), Moscow, Russia, 22-23 Oct. 2020, pp. 1-20. https://ieeexplore.ieee.org/document/9301726 N. L. Batseva ;J. A. Foos, Application of Standard ZET-algorithm for Gaps Filling in Wide Area Measurement System Data Assets, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, 2021, статья № 1019. https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1019/1/012034 Бацева Н.Л., Фоос (Емельянова) Ю.А., Жук А.В., Применение метода динамического оценивания состояния для оценивания параметров режима энергосистемы по телеизмерениям, Результаты современных научных исследований и разработок. Сборник статей XII Всероссийской научно-практической конференции: Пенза, 05 марта 2021; Пенза, МЦНС «Наука и просвещение». https://naukaip.ru/wp-content/uploads/2021/03/MK-1036.pdf
--	--	--	--	--	--	--

Руководитель образовательной программы



подпись

/Бацева Наталья Ленмировна/
Ф.И.О. полностью