Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

# Справка

о научных руководителях аспирантов, обучающихся по программе подготовки

научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Ф.И.О. научного руководителя аспирантов | 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 | Букреев Виктор Григорьевич | штатный | Должность - профессор,  д. т.н.,  Ученое звание – профессор | **В рамках направления научных исследований ТПУ**  **3.3. Электротехника, электронная техника, информационные технологии:**  Разработка и исследование электромеханических и электротехнических систем промышленного и специального назначений на основе современных средств силовой электроники, электрических машин и микропроцессорной техники. (Приказ № 83-34 от 23.03.2020) | 1. Нгуен Ван Выонг, А. А. Шилин, В. Г. Букреев [и др.] Определение параметров ПИ-регулятора системы управления сложным технологическим объектом в режиме реального времени = Synthesis of regulators of the drying plant control system based on statistical data // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники / Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). – 2021. – Т. 24, № 2. – С. 56-63.  2. Шилин А.А., Прохоров С.В., Букреев В.Г., Нгуен В.В. Стабилизация температуры в рекуператоре вентиляционной установки с использованием регулируемого электропривода насоса промежуточного теплоносителя // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2020. Т. 63. № 2-3. С. 24-29. Импакт-фактор РИНЦ 2018 – 0.301.  3. Шилин А.А., Букреев В.Г., Михайлёв А.С. Модернизация электропривода нагнетательного вентилятора отопительного котла для жилищно-коммунального хозяйства. // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2020. Т. 63. № 4. С. 30-37. Импакт-фактор РИНЦ 2018 – 0.301.  4. Брянцев А.А., Букреев В.Г. Алгоритм определения параметров модели Шеферда для построения имитатора литий-ионного аккумулятора // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2019. Т. 22. № 1. С. 95-99. Импакт-фактор РИНЦ 2018 – 0.4.  5. Рулевский В.М., Букреев В.Г., Шандарова Е.Б., Чех В.А. Оптимизация регулятора напряжения в системе электропитания глубоководных аппаратов. // Робототехника и техническая кибернетика. 2019. Т. 7. № 1. С. 71-79. Импакт-фактор РИНЦ 2018 –0.333.  6. Рулевский В.М., Букреев В.Г., Шандарова Е.Б. Аппроксимация нелинейной математической модели системы электропитания глубоководного аппарата. // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2018. Т. 21. № 3. С. 85-92. Импакт-фактор РИНЦ 2017 – 0.431.  7. Нестеришин М. В. Методика оценки энергетической эффективности энергопреобразующей аппаратуры систем электропитания космических аппаратов / Нестеришин М. В., Букреев В. Г., Козлов Р. В., Журавлев А. В. // Доклады ТУСУР. – 2018. – Т. 21, № 1. – С. 112–118. Импакт-фактор РИНЦ 2017 – 0.431.  8. Рулевский В.М., Чех В.А., Букреев В.Г., Мещеряков Р.В. Система электропитания глубоководного аппарата с высоковольтной передачей энергии постоянного тока по кабель-тросу. // Известия ЮФУ. Технические науки. 2018. № 1 (195). С. 155-167. Импакт-фактор РИНЦ 2017 – 0.423.  9. Рулевский В.М., Букреев В.Г., Шандарова Е.Б. Синтез субоптимального регулятора напряжения в системе электропитания глубоководного аппарата // Электротехнические системы и комплексы. – 2018. – № 3 (40). С. 47-54. Импакт-фактор РИНЦ 2017 – 0.289. | 1. V. G. Bukreev, M. Nesterishin, P. Kriuchkov [et al.] Non-Radiation Degradation of Solar Array Energy Performances for MEO Satellites // Russian Aeronautics. – 2021. – Vol. 64, iss. 1. – [P. 122-131]. 2. Odnokopylov, G.I., Bukreev, V.G., Rozaev, I.A. Research of fault-tolerant switched-reluctance motor of electrical oil pump. Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2019. – Vol. 330, Issue 10. P. 69-81. – Cite Score 2018 – 0.7. doi: 10.18799/24131830/2019/10/2299 3. Bukreev, V.G., Shandarova, E.B., Rulevskiy, V.M. Nonlinear power supply model of submersible objects based on change in the cablerope length // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2018. – Vol. 329, № 11, – P. 114-123. Cite Score 2017 – 0.4. 4. Bukreev, V.G., Shandarova, E.B., Rulevskiy, V.M. Power supply system model of remote processing equipment // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2018. – Vol. 329, № 4, – P. 119-131. Cite Score 2017 – 0.4. 5. Bukreev, V.G., Sipaylova, N.Y., Sipaylov, V.A. Control strategy in accordance with economical criterion for electrotechnical installation of mechanized oil production // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2017. – Vol. 328, № 3, – P. 75-84. Retrieved from www.scopus.com | 1. The power supply system model of the process submersible device with AC power trans-mission over the cable-rope (Article number 012098) / V.M. Rulevskiy, V.G. Bukreev, E.O. Kuleshova, E.B. Shandarova, S.M. Shandarov, Yu. Z. Vasilyeva // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (MEACS): proceedings, Tomsk, October 27–29, 2017 – Томск: Institute of Physics Publishing, 2017 – Vol. 177(1). Retrieved from www.scopus.com  2. Mathematical model for the power supply system of an autonomous object with an AC power transmission over a cable rope (Article number 012073) / V.M. Rulevskiy, V.G. Bukreev, E.B. Shandarova, E.O. Kuleshova, S.M. Shandarov, Yu.Z. Vasilyeva // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (MEACS): proceedings, Tomsk, October 27–29, 2017 – Томск: Institute of Physics Publishing, 2017 – Vol. 177(1). Retrieved from www.scopus.com  3. Shilin A., Petrushkin A., Bukreev V. Method for measuring motor speed obtained from the spectral characteristics of current consumption form. Paper presented at the Proceedings – 2018 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2018. 2018. С. 8728882. Retrieved from www.scopus.com |
| 2 | Гарганеев Александр Георгиевич | штатный | Должность - профессор,  д. т.н.,  Ученое звание – профессор | **В рамках направления научных исследований ТПУ**  **3.3. Электротехника, электронная техника, информационные технологии:**  Разработка и исследование электромеханических и электротехнических систем промышленного и специального назначений на основе современных средств силовой электроники, электрических машин и микропроцессорной техники. (Приказ № 83-34 от 23.03.2020) | 1. Абуэлсауд Р.С., Гарганеев А.Г. Управление напряжением трехфазного автономного инвертора напряжения с нулевым проводом на основе пропорционально-резонансных регуляторов // Практическая силовая электроника. 2019. № 1 (73). С. 49-56. (РИНЦ, 0.314).  2. Гарганеев А.Г., Кашеутов А.В., Кашин Е.И. О фильтрующих свойствах электромагнитной системы гистерезисных гиродвигателей в мехатронных устройствах // Электричество. 2019. № 1. С. 55-66. (РИНЦ, 0.436).  3. Абуэлсауд Р.С., Гарганеев А.Г. Устранение мертвого времени для трехфазных автономных инверторов напряжения // Электропитание. 2019. № 1. С. 14-24. (РИНЦ, 0.131).  4. Гарганеев А.Г., Кюи Д.К. Анализ процессов намагничивания гистерезисного слоя в электромагнитной муфте на основе материала Fe-Co- Cr // Электропитание. 2019. № 1. С. 35-44. (РИНЦ, 0.131).  5. Гарганеев А.Г., Динь К.К., Сипайлова Н.Ю., Кашин Е.И. Оптимизация геометрии зубцовой зоны гистерезисной муфты запорной арматуры нефтеппровода // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2019. Т. 330. № 7. С. 155-164. (РИНЦ, 0.896).  6. Гарганеев А.Г., Кюи Д.К., Кашин Е.И., Сипайлова Н.Ю. Гистерезисные муфты на основе материала Fe-Cr-Co // Горное оборудование и электромеханика. 2018. № 4 (138). С. 33-39. (РИНЦ, 0.226).  7. Гарганеев А.Г., Абуэлсауд Р.С Система электроснабжения на основе управления автономным инвертором с прогнозирующей моделью // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2018. Т. 21. № 1. С. 106-111. (РИНЦ, 0.325).  8. Гарганеев А. Г., Кюи Д. К., Кашин Е. И. Электропривод задвижки трубопроводной арматуры с гистерезисной муфтой // Доклады ТУСУР – 2018. №1 (21). -С 127-131. (РИНЦ, 0.325). | 1. Aboelsaud, R., Garganeev, A. G., Ibrahim, A. Comparative study of FCS-MPC and PWM control techniques for autonomous four-leg VSI. *//* International Journal of Power Electronics. – 2021. Vol. 14, Issue 2, P. 180-196. doi:10.1504/IJPELEC.2021.117064 (Web of Science/Scopus, 0.9). 2. Boussabeur, M. T., Rabhi, B., Aboelsaud, R., Ibrahim, A., Toumi, D., Zellouma, L., Garganeev, A. G. Current control of Z-source four-leg inverter for autonomous photovoltaic system based on model predictive control. [УПРАВЛЕНИЕ ТОКОМ Z-ИНВЕРТОРА С ЧЕТВЕРТОЙ СТОЙКОЙ ДЛЯ АВТОНОМНОЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ПРОГНОЗИРУЮЩЕГО УПРАВЛЕНИЯ] Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2021. Vol. 332, Issue 7, P. 165-171. doi:10.18799/24131830/2021/7/3280 (Web of Science/Scopus, 1.3). 3. Aboelsaud, R., Ibrahim, A., Garganeev, A. G., Aleksandrov, I. V. Improved dead-time elimination method for three-phase power inverters. // International Journal of Power Electronics and Drive Systems. – 2020. Vol. 11, Issue 4, P. 1759-1766. doi:10.11591/ijpeds.v11.i4.pp1759-1766 (Web of Science/Scopus, 3.1). 4. Aboelsaud, R., Aboelsaud, R., Al-Sumaiti, A. S., Ibrahim, A., Alexandrov, I. V., Garganeev, A. G., Diab, A. A. Z. Assessment of model predictive voltage control for autonomous four-leg inverter. // IEEE Access. – 202. Vol., Issue 8, P. 101163-101180. doi:10.1109/ACCESS.2020.2996753 (Web of Science/Scopus, 4.8). 5. Aboelsaud, R., Ibrahim, A., Garganeev, A. G. Review of three-phase inverters control for unbalanced load compensation. // International Journal of Power Electronics and Drive Systems. – 2019. Vol. 10, Issue 1, P. 242-255. doi:10.11591/ijpeds.v10n1.pp242-255 (Web of Science/Scopus, 3.1). | 1. Abbasi, M., Garganeev, A. G., Rahim, A. A. (2020). Control strategies and simulation of a hybrid-microgrid in grid-connected and islanded modes. Paper presented at the 2020 IEEE 61st Annual International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University, RTUCON 2020 - Proceedings, doi:10.1109/RTUCON51174.2020.9316588 Retrieved from www.scopus.com  2. Abbasi, M., Hedayatpour, M., Garganeev, A. G. (2020). Microgrid voltage and frequency control using droop control based on master/slave method. Paper presented at the International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM, 2020-June 1-5. Retrieved from www.scopus.com  3. Garganeev, A. G., Aboelsaud, R., Ibrahim, A. (2019). Voltage control of autonomous three-phase four-leg VSI based on scalar PR controllers. Paper presented at the International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM, 2019-June 558-564. doi:10.1109/EDM.2019.8823098 Retrieved from www.scopus.com  4. Garganeev, A. G., Kyui, D. K., Sipaylova, N. Y., Fedorov, D. F. (2019). Simulation of hyste-resis clutches in ANSYS MAXWEL. Paper presented at the International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM, 2019-June 731-734. doi:10.1109/EDM.2019.8823307 Retrieved from www.scopus.com  5. Aboelsaud, R., Ibrahim, A., Garganeev, A. G. (2019). Comparative study of control methods for power quality improvement of autonomous 4-leg inverters. Paper presented at the Proceedings of the 1st IEEE 2019 International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering, REEPE 2019, doi:10.1109/REEPE.2019.8708773 Retrieved from www.scopus.com  6. Aboelsaud, R., Ibrahim, A., Garganeev, A. G. (2019). Voltage control of autonomous power supply systems based on PID controller under unbalanced and nonlinear load conditions. Paper presented at the Proceedings of the 1st IEEE 2019 International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering, REEPE 2019, doi:10.1109/REEPE.2019.8708841 Retrieved from www.scopus.com  7. Efimov, A. A., Melnikov, S. Y., Garganeev, A. G. (2018). Simulation of aircraft electrical power supply system. Paper presented at the 2018 4th International Conference on Information Technologies in Engineering Education, Inforino 2018 - Proceedings, doi:10.1109/INFORINO.2018.8581779 Retrieved from www.scopus.com  8. Garganeev, A. G., Kasheutov, A. V., Kashin, E. I. (2018). Phase current curve analyzing of hysteresis-synchronous motor powered with autonomous voltage inverter. Paper presented at the 2018 14th International Scientific-Technical Conference on Actual Problems of Electronic Instrument Engineering, APEIE 2018 - Proceedings, 48-51. doi:10.1109/APEIE.2018.8545578 Retrieved from www.scopus.com  9. Garganeev, A. G., Kyui, D. K., Kashin, E. I., Sipaylova, N. Y. (2018). Regulation characteristics of hysteresis clutches based on the fe-cr-co material. Paper presented at the 2018 14th International Scientific-Technical Conference on Actual Problems of Electronic Instrument Engineering, APEIE 2018 - Proceedings, 115-118. doi:10.1109/APEIE.2018.8545340 Retrieved from www.scopus.com |
| 3 | Глазырин Александр Савельевич | штатный | Должность - профессор,  д. т.н.,  Ученое звание – доцент | **В рамках направления научных исследований ТПУ**  **3.3. Электротехника, электронная техника, информационные технологии:**  Разработка и исследование электромеханических и электротехнических систем промышленного и специального назначений на основе современных средств силовой электроники, электрических машин и микропроцессорной техники. (Приказ № 83-34 от 23.03.2020) | 1. Гаврилин А.Н., Боловин Е.В., Глазырин А.С., Кладиев С.Н., Полищук В.И. Резонансные колебания с предельной амплитудой в вибрационном электромагнитном активаторе. // Известия Томского политехнического университета [Известия ТПУ]. Инжиниринг георесурсов / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 2019. – Т. 330, № 1. – С. 201-213. (РИНЦ 0,945).  2. Полищук В.И., Герасимов Н.В., Крицкий М.В., Глазырин А.С. Анализ влияния электрических повреждений в обмотке возбуждения на виброактивность синхронного турбодвигателя // Известия Томского политехнического университета [Известия ТПУ]. Инжиниринг георесурсов / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 2018. – Т. 329, № 1. – С. 140-149. (РИНЦ 0.896).  3. Глазырин А.С., Кладиев С.Н., Афанасьев К.С., Тимошкин В.В., Слепнёв И.Г., Полищук В.И., Halasz S. Разработка наблюдателя полного порядка с оперативным мониторингом момента сопротивления для погружных асинхронных электродвигателей // Известия Томского политехнического университета [Известия ТПУ]. Инжиниринг георесурсов / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 2018. – Т. 329, № 2. – С. 118-126. (РИНЦ 0.896).  4. Боловин Е.В. Метод определения параметров погружных асинхронных электродвигателей установок электроприводных центробежных насосов для добычи нефти / Е. В. Боловин, А. С. Глазырин // Известия Томского политехнического университета [Известия ТПУ]. Инжиниринг георесурсов / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 2017. – Т. 328, № 1. – С. 123-131. (РИНЦ 0.896).  5. В. В. Тимошкин, А. С. Глазырин, А. Ю. Чернышев. Наблюдатель угловой скорости ротора асинхронных приводов электроцентробежных насосных установок. // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета / Новосибирский государственный технический университет (НГТУ). – 2017. – № 1 (66). – С. 63-73. (РИНЦ 0,478). | 1. Glazyrin, A. S., Polishchuk, V. I., Timoshkin, V. V., Bannov, D. M., Isaev, Y. N., Antyaskin, D. I., . . . Kovalev, V. Z. Modelling of induction motor in multiphase coordinate system for asymmetry rotor cage. [МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ В МУЛЬТИФАЗНОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ ПРИ НЕСИММЕТРИИ РОТОРНЫХ ЦЕПЕЙ] // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2021. Vol. 332, Issue 10, P. 213-227. doi:10.18799/24131830/2021/10/3404 (Web of Science/Scopus, 1.3).  2. Glazyrin, A. S., Isaev, Y. N., Kladiev, S. N., Leonov, A. P., Rakov, I. V., Kolesnikov, S. V., . . . Kovalev, V. Z. Unloaded oil-submersible cable reduced dynamic model order optimization based on the frequency response approximation. [ОПТИМИЗАЦИЯ ПОРЯДКА РЕ-ДУЦИРОВАННОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ НЕНАГРУЖЕННОГО НЕФТЕПО-ГРУЖНОГО КАБЕЛЯ НА ОСНОВЕ АППРОКСИМАЦИИ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ] // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2021. Vol. 332, Issue 9, P. 154-167. doi:10.18799/24131830/2021/9/3365 (Web of Science/Scopus, 1.3).  3. Glazyrin, A. S., Langraf, S. V., Isaev, Y. N., Filipas, A. A., Kladiev, S. N., Kopyrin, V. A., . . . Lavrinovich, A. V. Determination of running electrical characteristics of oil submersible cable. [ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОГОННЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НЕФТЕПОГРУЖНОГО КАБЕЛЯ] // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2021. Vol. 332, Issue 6, P. 186-197. doi:10.18799/24131830/2021/06/3249 (Web of Science/Scopus, 1.3).  4. Kopyrin, V. A., Khamitov, R. N., Glazyrin, A. S., Kladiev, S. N., Rakov, I. V., Portnyagin, A. L., Markova, A. A. EVALUATION of TOTAL COST of POSSESSING the ELECTRIC CENTRIFUGAL PUMP with SUBMERSIBLE COMPENSATOR. // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2021. Vol. 332, Issue 2, P. 166-175. doi:10.18799/24131830/2021/2/3053 (Web of Science/Scopus, 1.3).  5. Bunkov, D. S., Glazyrin, A. S., Bolovin, E. V., Krokhta, Y. V., Bannov, D. M., Kovalev, V. Z., . . . Leonov, A. P. Research of a squirrel-cage induction generator for renewable energy with non-stationary capacitor excitation. [ИССЛЕДОВАНИЕ АСИНХРОННОЙ ЭЛЕК-ТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ ДЛЯ ВОЗОБНОВ-ЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ПРИ НЕСТАЦИОНАРНОМ КОНДЕНСАТОРНОМ ВОЗ-БУЖДЕНИИ] // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2020. Vol. 331, Issue 12, P. 187-199. doi:10.18799/24131830/2020/12/2952 (Web of Science/Scopus, 1.3).  6. Shubin, S. S., Yamaliev, V. U., Glazyrin, A. S., Bunkov, D. S., Kladiev, S. N., Rakov, I. V., . . . Khamitov, R. N. ESTIMATION of SUBMERSIBLE INDUCTION MOTOR EQUIVA-LENT CIRCUIT PARAMETERS BASED on TEST DATA. [ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТ-РОВ СХЕМЫ ЗАМЕЩЕНИЯ ПОГРУЖНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ НА ОСНОВА-НИИ ДАННЫХ ИСПЫТАНИЙ] // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo As-sets Engineering. – 2021. Vol. 332, Issue 1, P. 204-214. doi:10.18799/24131830/2021/1/3013 (Web of Science/Scopus, 1.3).  7. Glazyrin, A. S., Anikin, V. V., Bunkov, D. S., Antyaskin, D. I., Startseva, Y. N., Kovalev, V. Z., . . . Filipas, A. A. Nonlinear algebraic estimation of a vibration electromagnetic activator inductivity by a failing current curve. // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2020. Vol. 331, Issue 1, P. 148-157. doi:10.18799/24131830/2020/1/2456 (Web of Science/Scopus, 1.3).  8. Polishchuk, V. I., Timoshkin, V. V., Glazyrin, A. S., Bolovin, E. V. (2019). A discreet mathematical model based on the bilinear transformation of a synchronous electric ma-chine with a turn-to-turn fault in the rotor winding. // Russian Electrical Engineering. – 2019. Vol. 90, Issue 2, P. 113-120. doi:10.3103/S1068371219020081 (Web of Science/Scopus, 2.2).  9. Gavrilin, A. N., Kladiev, S. N., Glazyrin, A. S., Bolovin, E. V., Polishchuk, V. I. Identification of parameters of vibration electromagnetic activator mechanical system using limiting nearresonance frequency. [ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ВИБРАЦИОННОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО АКТИВАТОРА ПО ГРА-НИЧНЫМ ОКОЛОРЕЗОНАНСНЫМ ЧАСТОТАМ] // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2019. Vol. 330, Issue 4, P. 158-177. doi:10.18799/24131830/2019/4/224 (Web of Science/Scopus, 1.3).  10. Vajda, I., Glazyrin, A., Ustinova, I., Bolovin, E. Influence of design methods a discrete model of separately excited DC motor on parameters estimation. // Acta Polytechnica Hungarica. – 2018. Vol. 15, Issue 6, P. 219-233. doi:10.12700/APH.15.6.2018.6.11 (Web of Science/Scopus, 4.6). | 1. Измерение мгновенных значений магнитного поля в асинхронном двигателе с помощью измерительных обмоток = Measurement of instantaneous magnetic field values in an induction motor using a measuring windings / И. А. Набунский, К. В. Образцов, А. С. Глазырин [и др.] // Современные технологии, экономика и образование сборник материалов II Всероссийской научно-методической конференции, г. Томск, 2-4 сентября 2020 г.: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет ; под ред. А. Г. Фефеловой, Е. А. Покровской, И. О. Болотиной [и др.]. – Томск: Изд-во ТПУ, 2020. – С. 136-138.  2. Проекционный алгоритм идентификации параметров RL-цепи / Д. И. Антяскин, А. С. Глазырин, Е. В. Боловин, И. Г. Слепнёв // Энергосбережение и инновационные технологии в топливно-энергетическом комплексе материалы Национальной c международным участием научно-практической конференции студентов, аспирантов, ученых и специалистов, посвященной 20-летию создания кафедры электроэнергетики, 18-20 Декабря 2019, Тюмень: в 2 т.: / Тюменский индустриальный университет. – 2019. – Т. 2. – С. 219-221. |
| 4 | Кладиев Сергей Николаевич | штатный | Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание – доцент | **В рамках направления научных исследований ТПУ**  **3.3. Электротехника, электронная техника, информационные технологии:**  Разработка и исследование электромеханических и электротехнических систем промышленного и специального назначений на основе современных средств силовой электроники, электрических машин и микропроцессорной техники. (Приказ № 83-34 от 23.03.2020) | 1. Рахим А.А.Р., Кладиев С.Н., Саиди С. Сравнительный анализ методов управления с прогнозирующими моделями шестифазным синхронным двигателем с постоянными магнитами // Омский научный вестник. – 2020. – Т. 171, № 3. С. 51-56. Импакт-фактор РИНЦ 2021 – 0.263  2. Рахим А.А.Р., Кладиев С.Н., Саиди С. Имитационное исследование системы управления шестифазным синхронным двигателем с постоянными магнитами на основе прогнозирующей модели. // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2020. Т. 23. № 1. С. 97-104. Импакт-фактор РИНЦ 2020 – 0,325  3. Резонансные колебания с предельной амплитудой в вибрационом электромагнитном активаторе / А. Н. Гаврилин [и др.] // Известия Томского политехнического университета [Известия ТПУ]. Инжиниринг георесурсов / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 2019. – Т. 330, № 1. – С. 201-213. (РИНЦ 0.896).  4. Идентификация параметров механической системы вибрационного электромагнитного активатора по граничным околорезонансным частотам / А. Н. Гаврилин [и др.] // Известия Томского политехнического университета [Известия ТПУ]. Инжиниринг георесурсов / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 2019. – Т. 330, № 4. – С. 158-177. (РИНЦ 0.896).  5. Исследование нелинейной модели подвижной подовой платформы электрической печи для обжига сыпучих минералов / А. И. Нижегородов [и др.] // Известия Томского политехнического университета [Известия ТПУ]. Инжиниринг георесурсов / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 2019. – Т. 330, № 9. – С. 172-183. (РИНЦ 0.896).  6. Разработка наблюдателя полного порядка с оперативным мониторингом момента сопротивления для погружных асинхронных электродвигателей / А. С. Глазырин [и др.] // Известия Томского политехнического университета [Известия ТПУ]. Инжиниринг георесурсов / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 2018. – Т. 329, № 2. – С. 118-126. (РИНЦ 0.896).   1. 7. Оценочные исследования тягового асинхронного электродвигателя с пониженным напряжением питания для рудничного электровоза / О. В. Арсентьев [и др.] // Известия Томского политехнического университета [Известия ТПУ]. Инжиниринг георесурсов / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 2017. – Т. 328, № 11. – С. 126-138. (РИНЦ 0.896). | 1. Glazyrin, A. S., Polishchuk, V. I., Timoshkin, V. V., Bannov, D. M., Isaev, Y. N., Antyaskin, D. I., Kladiev, S. N., . . . Kovalev, V. Z. Modelling of induction motor in multiphase coordinate system for asymmetry rotor cage. [МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ АСИНХРОН-НОГО ДВИГАТЕЛЯ В МУЛЬТИФАЗНОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ ПРИ НЕСИМ-МЕТРИИ РОТОРНЫХ ЦЕПЕЙ] // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo As-sets Engineering. – 2021. Vol. 332, Issue 10, P. 213-227. doi:10.18799/24131830/2021/10/3404 (Web of Science/Scopus, 1.3).  2. Glazyrin, A. S., Isaev, Y. N., Kladiev, S. N., Leonov, A. P., Rakov, I. V., Kolesnikov, S. V., . . . Kovalev, V. Z. Unloaded oil-submersible cable reduced dynamic model order optimization based on the frequency response approximation. [ОПТИМИЗАЦИЯ ПОРЯДКА РЕДУЦИРОВАННОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ НЕНАГРУЖЕННОГО НЕФТЕПОГРУЖНОГО КАБЕЛЯ НА ОСНОВЕ АППРОКСИМАЦИИ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ] // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2021. Vol. 332, Issue 9, P. 154-167. doi:10.18799/24131830/2021/9/3365 (Web of Science/Scopus, 1.3).  3. Korovin, G. I., Gavrilin, A. N., Petrushin, S. I., Odnokopylov, G. I., Kladiev, S. N. Determining rational modes of mechanical processing of titanium body elements of oil and gas equipment by end-end machines (according to ss 23248-78) and wave-shaped cutters. [ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ТИТАНОВЫХ КОРПУСНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ КОНЦЕВЫМИ (ПО ГОСТ 23248-78) И ВОЛНОВЫМИ ФРЕЗАМИ] // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2021. Vol. 332, Issue 7, P. 75-84. doi:10.18799/24131830/2021/7/3265 (Web of Science/Scopus, 1.3).  4. Glazyrin, A. S., Langraf, S. V., Isaev, Y. N., Filipas, A. A., Kladiev, S. N., Kopyrin, V. A., . . . Lavrinovich, A. V. Determination of running electrical characteristics of oil submersible cable. [ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОГОННЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НЕФТЕПОГРУЖНОГО КАБЕЛЯ] // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2021. Vol. 332, № 6, P. 186-197. doi:10.18799/24131830/2021/06/3249 (Web of Science/Scopus, 1.3).  5. Borisov, S. V., Koltunova, E. A., Kladiev, S. N. Traction asynchronous electric drive of mine electric locomotive simulation model structure improvement. // Journal of Mining Institute. – 2021. Vol. 247, Issue 1, P. 114-121. doi:10.31897/PMI.2021.1.12 (Web of Science/Scopus, 4.0).  6. Kopyrin, V. A., Khamitov, R. N., Glazyrin, A. S., Kladiev, S. N., Rakov, I. V., Portnyagin, A. L., Markova, A. A. EVALUATION of TOTAL COST of POSSESSING the ELECTRIC CEN-TRIFUGAL PUMP with SUBMERSIBLE COMPENSATOR. // Bulletin of the Tomsk Poly-technic University, Geo Assets Engineering. – 2021. Vol. 332, Issue 2, P. 166-175. doi:10.18799/24131830/2021/2/3053 (Web of Science/Scopus, 1.3).  7. Bunkov, D. S., Glazyrin, A. S., Bolovin, E. V., Krokhta, Y. V., Bannov, D. M., Kovalev, V. Z., Kladiev, S. N., . . . Leonov, A. P. Research of a squirrel-cage induction generator for renewable energy with non-stationary capacitor excitation. [ИССЛЕДОВАНИЕ АСИНХРОННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ ДЛЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ПРИ НЕСТАЦИОНАРНОМ КОНДЕНСАТОРНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ] // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2020. Vol. 331, Issue 12, P. 187-199. doi:10.18799/24131830/2020/12/2952 (Web of Science/Scopus, 1.3).  8. Shubin, S. S., Yamaliev, V. U., Glazyrin, A. S., Bunkov, D. S., Kladiev, S. N., Rakov, I. V., . . . Khamitov, R. N. ESTIMATION of SUBMERSIBLE INDUCTION MOTOR EQUIVALENT CIRCUIT PARAMETERS BASED on TEST DATA. [ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СХЕМЫ ЗАМЕЩЕНИЯ ПОГРУЖНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ НА ОСНОВАНИИ ДАННЫХ ИСПЫТАНИЙ] // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2021. Vol. 332, Issue 1, P. 204-214. doi:10.18799/24131830/2021/1/3013 (Web of Science/Scopus, 1.3).  9. Glazyrin, A. S., Anikin, V. V., Bunkov, D. S., Antyaskin, D. I., Startseva, Y. N., Kovalev, V. Z., Kladiev, S. N., . . . Filipas, A. A. Nonlinear algebraic estimation of a vibration electromagnetic activator inductivity by a failing current curve. // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2020. Vol. 331, Issue 1, P. 148-157. doi:10.18799/24131830/2020/1/2456 (Web of Science/Scopus, 1.3). | 1. Кладиев, Сергей Николаевич. Датчики тока и напряжения в системах автоматизированного электропривода / С. Н. Кладиев, Д. Е. Воронцов, Г. А. Климкин // Современные проблемы машиностроения сборник трудов XIV Международной научно-технической конференции, г. Томск, 25-30 октября 2021 г.: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); под ред. Е. Н. Пашкова. – Томск: Томский политехнический университет, 2021. – С. 63-64.  2. Любимов, А. В. Особенности управления вентильными электродвигателями / А. В. Любимов, С. Н. Кладиев // Современные проблемы машиностроения сборник трудов XIV Международной научно-технической конференции, г. Томск, 25-30 октября 2021 г.: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); под ред. Е. Н. Пашкова. – Томск: Томский политехнический университет, 2021. – С.69-70.  3. Айтенов, Р. К. Особенности защит на автомобильном подъемнике / Р. К. Айтенов, С. Н. Кладиев // Современные проблемы машиностроения сборник трудов XIII Международной научно-технической конференции, г. Томск, 26-30 октября 2020 г.: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); под ред. Е. Н. Пашкова. – Томск: Томский политехнический университет, 2020. – С.69-70.  4. Парамонов, Н. А. Преобразователь для питания двигателя постоянного тока электробуса / Н. А. Парамонов, С. Н. Кладиев // Современные проблемы машиностроения сборник трудов XIII Международной научно-технической конференции, г. Томск, 26-30 октября 2020 г.: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); под ред. Е. Н. Пашкова. – Томск: Томский политехнический университет, 2020. – С. 107-108.  5. Халанская, Т. Е. Исследование режимов работы погружного электроцентробежного насоса добычи нефти / Т. Е. Халанская, С. Н. Кладиев // Современные проблемы машиностроения сборник трудов XIII Международной научно-технической конференции, г. Томск, 26-30 октября 2020 г.: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); под ред. Е. Н. Пашкова. – Томск: Томский политехнический университет, 2020. – С. 113-114.  6. Ryndin, I. A., Brendakov, V. N., Kladiev, S. N. (2019). Research of the acceleration dynamics of the horizontal separation centrifuge for drilling mud cleaning. Paper presented at the Journal of Physics: Conference Series, 1260(5) doi:10.1088/1742-6596/1260/5/052028 Retrieved from www.scopus.com  7. Кладиев, Сергей Николаевич. Особенности работы УЭЦН в осложненных условиях / С. Н. Кладиев, Т. Е. Борисенко // Современные проблемы машиностроения сборник научных трудов XII Международной научно-технической конференции, г. Томск, 28 октября - 1 ноября 2019 г.: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); под ред. А. Ю. Арляпова [и др.]. – Томск: Изд-во ТПУ, 2019. – С. 93-95.  8. Белоусов, Р. А. Интеллектуальная система освещения крупных торговых комплексов / Р. А. Белоусов, А. С. Каракулов, С. Н. Кладиев; науч. рук. С. Н. Кладиев // Интеллектуальные энергосистемы труды V Международного молодёжного форума, 9-13 октября 2017 г., г. Томск: в 3 т.: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Энергетический институт (ЭНИН). – 2017. – Т. 2. – С. 125-129.   1. 9. Kladiev, Sergey Nikolaevich. Vector Control System Design for Four Degree-of-Freedom Dynamic Flexible Simulation of the Variable-Frequency Drive / S. N. Kladiev, A. V. Solozhenko, A. A. Filipas // MATEC Web of Conferences . – 2017. – Vol. 91: Smart Grids 2017. – [01040, 4 p.]. |
| 5 | Лукутин Борис  Владимирович | штатный | Должность - профессор,  д. т.н.,  Ученое звание профессор | **В рамках направления научных исследований ТПУ**  **3.3. Электротехника, электронная техника, информационные технологии:**  Разработка и исследование электромеханических и электротехнических систем промышленного и специального назначений на основе современных средств силовой электроники, электрических машин и микропроцессорной техники. (Приказ № 83-34 от 23.03.2020) | Лукутин Б.В., Киушкина В.Р. The characteristics of energy security in decentralized zones and autonomous objects of electrification // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2021. – Т. 25, № 1. – С. 66-79.  2. Лукутин Б.В., Киушкина В.Р. Влияние возобновляемой энергетики на энергетическую безопасность децентрализованных систем электроснабжения // Журнал СФУ. Техника и технологии. – 2020. – Т.13. – № 5. С. 632-642. Импакт-фактор РИНЦ 2019 – 0.255.  3. Лукутин Б.В., Киушкина В.Р. Характеристики энергетической безопасности децентрализованного района и автономного объекта электрификации. // Вестник Иркутского государственного технического университета. 2020. Т. 24. № 5 (154). С. 768-780. Импакт-фактор РИНЦ 2019 – 0.299.  4. Лукутин Б.В., Муравьев Д.И. Оптимизация состава и режимов работы фото-дизельной системы электроснабжения постоянного тока. // Вестник Иркутского государственного технического университета. 2020. Т. 24. № 6 (155). С. 821-831 Импакт-фактор РИНЦ 2019 – 0.299. | 1. Lukutin B.V. et al. Photovoltaic power plants with electrochemical and thermal energy storage in Iraq / Bulletin of the Tomsk Polytechnic University. Geo Аssets Engineering. 2021. V. 332. 1. 174 – 183 doi: https://doi.org/10.18799/24131830/2021/1/3010  2. Lukutin B.V. Karrar, Hameed Kadhim. A Study on Solar Thermal Technologies and Re-sources with an Emphasis on Solar Power in Iraq / H. K. Karrar, B. V. Lukutin // Journal of Green Engineering. – 2021. – Vol. 11, iss. 2. – [P. 1811-1875]  3. Lukutin, B.V., Muravyev, D.I. Prospects for decentralized dc systems with distributed solar generation. Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2020. – Vol. 331, Issue 6. P. 184-196. – Cite Score 2019 – 1.0. WOS: 000545464800018. doi: 10.18799/24131830/2020/6/2688  4. Lukutin, B., Kadhim, K.H., Jbarah, A.N., Karrar, O. Energy Systems Modelling and Simulation of Behavior for AGBWT in Isolated Network using Simulink/MATLAB. Test Engineering and Management. – 2020. – Vol. 83, P. 15245-15249. – Cite Score 2019 – 0.1. Retrieved from www.scopus.com  5. Kadhim, K.H., Lukutin, B. Mathematical modeling of solar heating system for an aluminum factory. Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems. – 2019. – Vol. 11, № 11, – P. 198-205. Cite Score 2018 – 0.2. doi: 10.5373/JARDCS/V11I11/20193188  6. Dmitrienko, V.N., Lukutin, B.V. Method for estimating solar radiation energy for photovoltaic plants. Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2017. – Vol. 328, № 5, – P. 49-55. Retrieved from www.scopus.com | 1. Lukutin, B., Muravyev, D. (2019). Stand-alone power supply system with DC photo-diesel source. Paper presented at the E3S Web of Conferences. Vol. 114, 4 September 2019. Article number 05003. doi:10.1051/e3sconf/201911405003.  2. Muravyev, D. I., Lukutin, B. V., Daminova, E. S. (2019). Stand-alone power supply dc sys-tem with distributed photo-diesel source. Paper presented at the AIP Conference Proceedings. Vol. 2135, 9 August 2019. Article number 020040 doi:10.1063/1.5120677. Retrieved from www.scopus.com  3. Kiushkina, V., Lukutin, B. (2019). Energy security of northern and arctic isolated territories. Paper presented at the E3S Web of Conferences. Vol. 77, 25 January 2019. Article number 01008 7 doi:10.1051/e3sconf/20197701008 Retrieved from www.scopus.com  4. Lukutin, B., Kiushkina, V. (2018). Intellectual energy security monitoring of decentralized systems of electricity with renewable energy sources. Paper presented at the E3S Web of Conferences. Vol. 69, 27 November 2018. Article number 02002. doi:10.1051/e3sconf/20186902002 Retrieved from www.scopus.com  5. Lukutin, B. V., Orazbekova, A. K. (2017). Technical and economic feasibility of thermal accumulation of energy at autonomous photovoltaic power stations. Paper presented at the 2017 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2017 – Proceedings 31 July 2017. Article number 7998489 doi:10.1109/SIBCON.2017.7998489. Retrieved from www.scopus.com  6. Muravyev, D. I., Lukutin, B. V. (2017). Mathematical model of the standalone electrical supply system with distributed photoelectric generation. Paper presented at the MATEC Web of Conferences. Vol., 19 June 2017. Article number 110. doi:10.1051/matecconf/201711001052 Retrieved from www.scopus.com  7. Lukutin, B. V., Shandarova, E. B., Matukhin, D. L., Igisenov, A. A., Shandarov, S. M. (2017). Simulation and optimization of wind and diesel power supply systems. Paper presented at the IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Vol. 177, Issue 1, 1 March 2017. Article number 012090. doi:10.1088/1757-899X/177/1/012090 Retrieved from www.scopus.com |
| 6 | Обухов Сергей Геннадьевич | штатный | Должность - профессор,  д. т.н.,  Ученое звание доцент | **В рамках направления научных исследований ТПУ**  **3.3. Электротехника, электронная техника, информационные технологии:**  Разработка и исследование электромеханических и электротехнических систем промышленного и специального назначений на основе современных средств силовой электроники, электрических машин и микропроцессорной техники. (Приказ № 83-34 от 23.03.2020) | 1. Обухов С.Г., Давыдов Д.Ю. Сравнительный анализ методов оценки параметров распределения Вейбулла для повышения точности прогнозирования ветроэнергетического потенциала // Международный технико-экономический журнал. 2019. № 5. С. 7-15. Импакт-фактор РИНЦ 2018 – 0,256. 2. Obukhov, S.G., Plotnikov, I.A. Choosing the parameters and analyzing the efficiency of solar tracking systems // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2018. – Vol.329, Issue 10. – P. 95-106. – Cite Score 2017 – 0.4.doi: 10.18799/24131830/2018/10/2109 3. Obukhov, S.G., Plotnikov, I.A. Simulation model of operation of autonomous photovoltaic plant under actual operating conditions // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2017. – Vol. 328, Issue 6. – P. 38-51. Retrieved from [www.scopus.com](http://www.scopus.com/) 4. Обухов С.Г., Плотников И.А. Математическая модель прихода солнечной радиации на произвольно-ориентированную поверхность для любого региона России // Международный научный журнал Альтернативная энергетика и экология. – 2017. – № 16-18 (228-230). – С. 43-56. Импакт-фактор РИНЦ 2018 – нет.   Сурков М.А., Обухов С.Г., Плотников И.А., Сумарокова Л.П., Попов М.М., Байдали С.А. Оценка целесообразности применения фотоэлектрических установок для электроснабжения удаленных потребителей в климатических условиях севера Российской Федерации // Интернет-журнал Науковедение. – 2016. – Т. 8. № 4 (35). – С. 88. Импакт-фактор РИНЦ – нет | 1. Obukhov, S.G., Plotnikov, I.A., Ibrahim, A., Masolov, V.G. Dual energy storage for hybrid energy systems with renewable energy sources // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2020. – Vol. 331, Is-sue 1. – P. 64-76. – Cite Score 2019 – 1.0. doi:10.18799/24131830/2020/1/2448  2. Obukhov, S., Ibrahim, A., Zaki Diab, A.A., Al-Sumaiti, A.S., Aboelsaud, R. Optimal Performance of Dynamic Particle Swarm Optimization Based Maximum Power Trackers for Stand-Alone PV System under Partial Shading Conditions // IEEE Access. – 2020. – Vol. 8, Article 8957566. – P. 20770-20785. Cite Score 2019 – 3.9. doi:10.1109/ACCESS.2020.2966430  3. Obukhov, S., Ibrahim, A., Tolba, M.A., El-Rifaie, A.M. Power balance management of an autonomous hybrid energy system based on the dual-energy storage // Energies. – 2019. – Vol. 12, Issue 24, Article 4690. Cite Score 2018 – 3.3. doi:10.3390/en12244690  4. Ibrahim, A., Aboelsaud, R., Obukhov, S. Improved particle swarm optimization for global maximum power point tracking of partially shaded PV array // Electrical Engineering – 2019. Vol. 101, Issue 2. P. 443-455. – Cite Score 2018 – 1.6. doi:10.1007/s00202-019-00794-w  5. Ibrahim, A., Aboelsaud, R., Obukhov, S. Maximum power point tracking of partially shading PV system using cuckoo search algorithm // International Journal of Power Electronics and Drive Systems. – 2019. – Vol.10, Issue 2. – P. 1081-1089. – Cite Score 2018 – 1.9. doi:10.11591/ijpeds.v10.i2.pp1081-1089  6. Ahmed Ibrahim, Obukhov, S., Aboelsaud, R. Determination of global maximum power point tracking of PV under partial shading using cuckoo search algorithm. // Applied Solar Energy (English Translation of Geliotekhnika). – 2019. Vol. 55, Issue 6. – P. 367-375. – Cite Score 2018 – 1.1. doi:10.3103/S0003701X19060045 | 1. Ibrahim Ahmed, Ibrahim Mohamed. Comprehensive Analysis of PSO and P&O for the Global Maximum Power Point Tracking of the PV under Partial Shading [Electronic resource] / I. M. Ibrahim Ahmed, S. S. A. Aboelsaud Raef, S. G. Obukhov // Radio Electronics, Electrical and Power Engineering (REEPE): 1st IEEE 2019 International Youth Conference, Russia, Moscow, March 14-15, 2019. – New York: IEEE, 2019. – [6 p.]. 2. Ibrahim Ahmed, Ibrahim Mohamed. Application of Cuckoo Search Algorithm for Global Maximum Power Point Tracking of PV under Partial Shading [Electronic resource] / I. M. Ibrahim Ahmed, S. S. A. Aboelsaud Raef, S. G. Obukhov // Radio Electronics, Electrical and Power Engineering (REEPE) : 1st IEEE 2019 International Youth Conference, Russia, Moscow, March 14-15, 2019. – New York: IEEE, 2019. – [6 p.]. 3. Обухов, Сергей Геннадьевич. Определение точки максимальной мощности солнечной батареи алгоритмом роя частиц [Электронный ресурс] / С. Г. Обухов, И. А. Ибрагим // Энерго-ресурсоэффективность в интересах устойчивого развития: сборник научных трудов международной научной конференции, г. Томск, 12–16 ноября 2018 г. / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2018. – [С. 110-111]. 4. Obukhov, Sergey Gennadievich. Determination of the maximum power point of the solar cell by the particle swarm algorithm [Electronic resource] / S. G. Obukhov, A. Ibrahim // Энерго-ресурсоэффективность в интересах устойчивого развития: сборник научных трудов международной научной конференции, г. Томск, 12–16 ноября 2018 г. / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2018. – [С. 111-112]. 5. Obukhov, Sergey Gennadievich. Method for selecting parameters and assessing efficiency of wind-diesel power plants for autonomous electrical supply systems [Electronic resource] / S. G. Obukhov, I. A. Plotnikov, V. G. Masolov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2018. – Vol. 289: Modern Technologies for Non-Destructive Testing. – [012026, 6 p.]. 6. Obukhov, Sergey Gennadievich. Mathematical model of solar radiation based on climatological data from NASA SSE [Electronic resource] / S. G. Obukhov, I. A. Plotnikov, V. G. Masolov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2018. – Vol. 363: Cognitive Robotics. – [012021, 6 p.]. 7. Obukhov, Sergey Gennadievich. Maximum Power Point Tracking OF Partially Shading PV system Using Particle Swarm Optimization [Electronic resource] / S. G. Obukhov, A. I. M. Ibrahim, R. S. S. A. Aboelsaud // ACM International Conference Proceeding Series. – 2018. – 4th International Conference on Frontiers of Educational Technologies (ICFET 2018). – Proceedings, Moscow, Russian Federation, June 25-27, 2018 [P. 161-165]. 8. Development of The Structural and Functional Design of the Laboratory Bench for Experimental Research Diesel Generator Sets on Variable Speed [Electronic resource] / S. G. Obukhov [et al.] // MATEC Web of Conferences. – 2017. – Vol. 91: Smart Grids 2017. – [01036, 4 p.]. 9. The experimental studies of operating modes of a diesel-generator set at variable speed [Electronic resource] / S. G. Obukhov [et al.] // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2017. – Vol. 177: Mechanical Engineering, Automation and Control Systems (MEACS 2016). – [012143, 6 p.]   Method for Prediction of the Power Output from Photovoltaic Power Plant under Actual Operating Conditions [Electronic resource] / S. G. Obukhov [et al.] // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2017. – Vol. 189: Modern Technologies for Non-Destructive Testing. – [012008, 6 p.] |
| 7 | Однокопылов Георгий Иванович | штатный | Должность - профессор,  д. т.н.,  Ученое звание доцент | **В рамках направления научных исследований ТПУ**  **3.3. Электротехника, электронная техника, информационные технологии:**  Разработка и исследование электромеханических и электротехнических систем промышленного и специального назначений на основе современных средств силовой электроники, электрических машин и микропроцессорной техники. (Приказ № 83-34 от 23.03.2020) | 1. Однокопылов Г.И., Розаев И.А. Алгоритмы бездатчикового отказоустойчивого управления вентильно-индукторным электродвигателем насоса для добычи нефти // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2020. Т. 331. № 5. С. 208-218. – Импакт-фактор РИНЦ 2018 – 0,459.  2. Прохоров С.В., Нгуен В.В., Шилин А.А., Однокопылов Г.И., Шевчук В.А. Методика постановки эксперимента в среде CODESYS на примере системы управления вентиляцией // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2019. Т. 22. № 4. С. 109-115. – Импакт-фактор РИНЦ 2018 – 0.4.  3. Однокопылов Г.И., Букреев В.Г., Шевчук В.А., Шилин А.А. Исследование эксплуатационной надёжности электрических машин переменного тока в горнорудной промышленности // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2019. – Т. 22. № 3. – С. 125-131. – Импакт-фактор РИНЦ 2018 – 0.4.  4. Кумпяк О.Г., Галяутдинов З.Р., Однокопылов Г.И., Пахмурин О.Р. Особенности диагностики нагруженных фундаментов электроприводов газокомпрессорной станции без остановки технологических процессов // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2017. – № 1 (60). – С. 114-121. – Импакт-фактор РИНЦ 2016 – нет.  5. Однокопылов Г.И., Дементьев Ю.Н., Розаев И.А., Сенькив Е.П. Гибридное транспортное средство с асинхронным двигателем // Патент на изобретение RU 2657702 C1. Опубл. 14.06.2018. Заявка № 2017105667 от 20.02.2017.  6. Однокопылов Г.И., Дементьев Ю.Н., Розаев И.А., Сенькив Е.П. Гибридное транспортное средство с вентильным двигателем // Патент на изобретение RU 2657707 C1. Опубл. 14.06.2018. Заявка № 2017105664 от 20.02.2017.   1. 7. Однокопылов Г.И., Дементьев Ю.Н., Сенькив Е.П. Гибридное транспортное средство с асинхронным двигателем // Патент на изобретение RU 2638219 C1. Опубл. 12.12.2017. Заявка № 2016132914 от 09.08.2016. | 1. Odnokopylov, G.I., Bukreev, V.G., Rozaev, I.A. Research of fault-tolerant switched-reluctance motor of electrical oil pump // Bulletin of the Tomsk Poly-technic University, Geo Assets Engineering. – 2019. – Vol. 330, Issue 10. P. 69-81. – Cite Score 2018 – 0.7. doi: 10.18799/24131830/2019/10/2299  2. Odnokopylov, G.I., Shevchuk, V.A., Dementyev, Y.N. Application of system analysis for providing reliability of electrical machines in diamond industry [ПРИМЕНЕНИЕ CИCТЕМНОГО AНAЛИЗA ДЛЯ ОБЕCПЕЧЕНИЯ ЭКCПЛУAТAЦИОННОЙ НAДЁЖНОCТИ ЭЛЕКТРИЧЕCКИХ МAШИН В AЛМAЗОДОБЫВAЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОCТИ] // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2019. – Vol. 330, Issue 5. P. 131-140. – Cite Score 2018 – 0.7. doi: 10.18799/24131830/2019/5/271  3. Odnokopylov, G.I., Kumpyak, O.G., Galyautdinov, Z.R., Galyautdinov, D.R. Determination of vitality parameters of protected critical engineering structures under shock-wave loading [ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЖИВУЧЕСТИ ЗАЩИЩЕННЫХ ОТВЕТСТВЕННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУК-ЦИЙ ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ НАГРУЖЕНИИ] // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2019. – Vol. 330, Issue 4. P. 110-125. – Cite Score 2018 – 0.7. doi: 10.18799/24131830/2019/4/231  4. Odnokopylov, G.I., Sarkisov, D.Y., Butuzov, E.A. Evaluation of survivability degree of responsible building structures under shock wave loading [Оценка степени живучести ответственных строительных конструкций при ударно-волновом нагружении] // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2018. Vol. 329, Issue 12. P. 122-135. – Cite Score 2017 – 0.4. doi: 10.18799/24131830/2018/12/28  5. Odnokopylov, G.I., Sarkisov, D.Y. Evaluation of breaking load parameters under shock wave loading for critical constructions of oil and gas sector facilities // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. – 2017. – Vol. 328, Issue 3, P. 85-95. Retrieved from www.scopus.com | 1. 1. Odnokopylov, G. I., Rozayev, I. A. (2017). Fault-tolerant control algorithms of switched-reluctance motor drive in open-phase modes. Paper presented at the Proceedings – 2016 11th International Forum on Strategic Technology, IFOST 2016, 140-144. doi:10.1109/IFOST.2016.7884212 Retrieved from www.scopus.com |
| 8 | Шилин Александр Анатольевич | штатный | Должность - профессор,  д. т.н.,  Ученое звание доцент | **В рамках направления научных исследований ТПУ**  **3.3. Электротехника, электронная техника, информационные технологии:**  Разработка и исследование электромеханических и электротехнических систем промышленного и специального назначений на основе современных средств силовой электроники, электрических машин и микропроцессорной техники. (Приказ № 83-34 от 23.03.2020) | 1. Нгуен Ван Выонг, А. А. Шилин, В. Г. Букреев [и др.] Определение параметров ПИ-регулятора системы управления сложным технологическим объектом в режиме реального времени = Synthesis of regulators of the drying plant control system based on statistical data // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники / Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). – 2021. – Т. 24, № 2. – С. 56-63.  2. Шилин А.А., Прохоров С.В., Букреев В.Г., Нгуен В.В. Стабилизация температуры в рекуператоре вентиляционной установки с использованием регулируемого электропривода насоса промежуточного теплоносителя // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2020. Т. 63. № 2-3. С. 24-29. Импакт-фактор РИНЦ 2018 – 0.301.  3. Шилин А.А., Букреев В.Г., Михайлёв А.С. Модернизация электропривода нагнетательного вентилятора отопительного котла для жилищно-коммунального хозяйства. // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2020. Т. 63. № 4. С. 30-37. Импакт-фактор РИНЦ 2018 – 0.301.  4. Прохоров С.В., Нгуен В.В., Шилин А.А., Однокопылов Г.И., Шевчук В.А. Методика постановки эксперимента в среде CODESYS на примере системы управления вентиляцией // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2019. Т. 22. № 4. С. 109-115. – Импакт-фактор РИНЦ 2018 – 0.4.  5. Однокопылов Г.И., Букреев В.Г., Шевчук В.А., Шилин А.А. Исследование эксплуатационной надёжности электрических машин переменного тока в горнорудной промышленности // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2019. – Т. 22. № 3. – С. 125-131. – Импакт-фактор РИНЦ 2018 – 0.4. |  | 1. Shilin A., Petrushkin A., Bukreev V. Method for measuring motor speed obtained from the spectral characteristics of current consumption form. Paper presented at the Proceedings – 2018 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2018. 2018. С. 8728882. Retrieved from www.scopus.com |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |

Проректор по НСП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Гоголев

дата составления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.