



Утегулов Арман Болатбекович

E-mail: Utugulov76@mail.com

НАУЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

Ученая степень

2003 г.: кандидат технических наук (05.09.03 – Электротехническме комплексы и системы)

Область исследований: разработка методов и средств технического обеспечения электробезопасности в сетях напряжением до 1000В горных предприятий

Ученое звание

Ассоциированный профессор

НАУЧНАЯ ШКОЛА

Защитившиеся под руководством

Докторов PhD обучающиеся -2: Курабаев И.К., 2022; Кенесова П.Е., 2023

Магистрантов - 5: Ким Д., 2020; Раимбекова М., 2020 ; Ромазанов О., 2020 ; Тугерова Г., 2020 ; Логачев В., 2020

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Участие в выполнении НИР в рамках государственного заказа:

1. 2012-2013 гг.: Исполнитель научного проекта по бюджетной программе МОН РК «Разработка методов и средств технического обеспечения электробезопасности в сетях напряжением до 1000 В горных предприятий».
2. 2012-2014 гг.: Исполнитель научного проекта по бюджетной программе МОН РК «Разработка нанотехнологического способа очистки и обеззараживания воды сложным электрическим разрядом для населенных пунктов РК»
3. 2015-2017 гг.: Исполнитель научного проекта по бюджетной программе МОН РК «Разработка инновационных технологий повышения эффективности работ собственных нужд напряжением 6кВ электрических станций»

4. 2018-2019 гг.: Исполнитель научного проекта по бюджетной программе МОН РК «Разработка инновационных технологий повышения эффективности электроснабжения электроприемников напряжением до 1000 В горных предприятий»

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Полученные научные результаты

1. Разработан метод определения параметров изоляции в трехфазной симметричной и несимметричной сети с изолированной нейтралью напряжением до 1000 В.

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Индекс Хирша - 2

Публикации в Web of Science, Scopus - 2

1. B. Utegulov, A. Utegulov, B. Begentayev, A.Uakhitova, S.Zhumazhanov, N. Zhakipov, D. Koftanyuk. Establishing ceiling voltage, limit slips and inertia constant in a rotor of asynchronized synchronous compensator / the IASTED International Conference on “Modelling, Simulation, and Identification (MSI 2011)” USA, Pittsburgh, 2011.(Scopus).

https://www.researchgate.net/publication/266630511_Establishing_Ceiling_Voltage_Limit_Slips_and_Inertia_Constant_in_a_Rotor_of_Asynchronized_Synchronous_Compensator

2. B.Utegulov, A. Utegulov, B. Begentayev, A. Uakhitova, S.Zhumazhanov, N. Zhakipov. Method for determining parameters of isolation network voltage up to 1000 V in mining enterprises. IASTED International Conference on “Power and Energy Systems and Applications. 2011.- Pittsburgh, USA. (Scopus).

https://www.researchgate.net/publication/266630561_Method_for_Determining_Parameters_of_Isolation_Network_Voltage_up_to_1000_V_in_Mining_Enterprises

3. B.Utegulov, A.Utegulov, B.Begentayev, A.Uakhitova, S.Zhumazhanov, N. Zhakipov, G. Tleulenova. Excitation control asynchronized synchronous compensators remedy for mains voltage fluctuations with sharply variable loads. Proceedings of the IASTED International Conference on Modelling, Simulation, and Identification, MSI 2011. the IASTED 2011. - Pittsburgh, USA. (Scopus).

https://www.researchgate.net/publication/266630510_Excitation_Control_Asynchronized_Synchronous_Compensators_Remedy_for_Mains_Voltage_Fluctuations_with_Sharply_Variable_Loads

4. B.Utegulov, A.Utegulov, B. Begentayev, A. Uakhitova, N. Zhakipov, T. Sadvakasov . Method for determining the insulation in asymmetric networks with voltage up to 1000 v in mining enterprises / the IASTED International Conference on “Power and Energy Systems and Applications (PESA 2011)” USA, Pittsburgh, 2011. (Scopus).

https://www.researchgate.net/publication/266630459_Method_for_Determining_the_Insulation_in_Asymmetric_Networks_with_Voltage_up_to_1000_V_in_Mining_Enterprises

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

- 5. B. Utegulov, A.B. Utegulov, A.B. Uakhitova. Development of method to improve efficiency of residual current device under 1000 V on excavators of mining enterprises. Journal of Mining Science. 2016. (Scopus). https://www.researchgate.net/publication/310427880_Development_of_method_to_improve_efficiency_of_residual_current_device_under_1000_V_on_excavators_of_mining_enterprises
- 6. Utegulov, B.B., Utegulov, A.B., Uakhitova, A.B. Modeling method for measuring the admittance of insulation in a network with an isolated neutral voltage up to 1000 V in mines using Matlab/Simulink . Journal of Mining Science/2017 (Scopus). https://www.researchgate.net/publication/322668165_Modeling_method_for_measuring_the_admittance_of_insulation_in_a_network_with_an_isolated_neutral_voltage_up_to_1000_V_in_mines_using_MatlabSimulink
- 7. Utegulov, B.B., Utegulov, A.B., Meiramova, S. Development of the self-learning machine for creating models of microprocessor of single-phase earth fault protection devices in networks with isolated neutral voltage above 1000 V . IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. (Scopus). https://www.researchgate.net/publication/323269061_Development_of_the_self-learning_machine_for_creating_models_of_microprocessor_of_single-phase_earth_fault_protection_devices_in_networks_with_isolated_neutral_voltage_above_1000_V
- 8. Utegulov, B.B., Utegulov, A.B., Koshkin, I.V., Koshkina, A.I. The influence of some natural factors on efficiency of operation of photoelectric elements under conditions of North Kazakhstan. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2019. - Saint Petersburg. (Scopus). https://www.researchgate.net/publication/337226288_The_influence_of_some_natural_factors_on_efficiency_of_operation_of_photoelectric_elements_under_conditions_of_North_Kazakhstan

Публикации в международных конференциях – 2:

- 1. Устройство для измерения параметров проводимости изоляции и защитного отключения в трехфазной сети с изолированной нейтралью с напряжением до 1000 В. Сборник материалов международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 16», Энергетика, электромеханика и энергоэффективные технологии, 1 том, 2 ч., 2020, С 254-256.
- 2. Способ защитного отключения в сети с изолированной нейтралью напряжением до 1000 В. Сборник материалов VI Международной научно-практической конференции «Наука и образование в современном мире», Технические науки 1 т., 2020, С 72-75.

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Публикации в КОКСОН – 6:

1. Белсендірілген көмір өндіру жөніндегі электр технологиялық реактордың өнімділігін анықтауға. Вестник ПГУ. Энергетическая серия, Павлодар, 2020, №1 – С.292-301.
2. Қорғаныстық шунттау кезінде зақымданған фазада қалдық потенциалды төмендету тәсілдері. Вестник ПГУ. Энергетическая серия, Павлодар, 2020, №1 – С.302-306.
3. Внедрение scada-системы в технологические процессы пищевой промышленности. Вестник ПГУ. Энергетическая серия, Павлодар, 2020, №2 – С.159-167.
4. Метод определения напряжения прикосновения при симметричных режимах в сетях с изолированной нейтралью напряжением до 1000 В. Вестник ПГУ. Энергетическая серия, Павлодар, 2020, №2 – С.418-424.
5. Разработка метода определения напряжения прикосновения в симметричной сети напряжением выше 1000 В. Вестник ПГУ. Энергетическая серия, Павлодар, 2020, №2 – С.425-430.
6. Оценка эффективности работы устройства по измерению проводимости изоляции в сети с напряжением до 1000 В. Вестник КарГТУ, Автоматика, энергетика, управление, Караганда, 2020, №2 – С.147-151.

Охранные документы-1:

1. Патент № 34419 «Способ определения параметров изоляции в несимметричной сети с изолированной нейтралью напряжением до 1000 В». Дата опубликования 26.06.2020.