



Уахитова Айгуль Ботановна
e-mail: a.uakhitova@mail.ru

НАУЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

Ученая степень

2009 г.: Кандидат технических наук, 05.09.03, “Электротехнические комплексы и системы”

Область исследований: электробезопасность, релейная защита, контроль состояния изоляции сети, нейронные сети.

Ученое звание

Ассоциированный профессор (доцент)

Членство в различных комитетах, советах, академиях и др.

Уахитова А.Б. является экспертом в Независимом агентстве по обеспечению качества в образовании, №Е-0096, IQAA, от 27.05.2019-27.05.2022 г.

НАУЧНАЯ ШКОЛА

Защитившиеся под руководством

Магистрантов 3: (Мәкен Б.Т., 2020; Жабекова А.Ж., 2020; Амерканов Т.М. 2020)

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Участие в выполнении НИР в рамках государственного заказа:

Исполнитель научных проектов по бюджетным программам:

1. 2012-2013 гг., научный проект в рамках грантового финансирования МОН РК «Разработка методов и средств технического обеспечения электро-безопасности в сетях напряжением до 1000 В горных предприятий»;

2. 2012-2014 гг., научный проект в рамках грантового финансирования МОН РК «Разработка нанотехнологического способа очистки и обеззараживания воды сложным электрическим разрядом для населенных пунктов РК»;

3. 2015-2017 гг., научный проект в рамках грантового финансирования МОН РК «Разработка инновационных технологий повышения эффективности работ собственных нужд напряжением 6 кВ электрических станций»;

4. 2018-2019 гг., научный проект в рамках грантового финансирования МОН РК «Разработка инновационных технологий повышения эффективности электроснабжения электроприемников напряжением до 1000В горных предприятий».

Полученные результаты

1. Разработан метод и методика определения параметров изоляции в сети с изолированной нейтралью напряжением до и выше 1000 В горных предприятий.
2. Разработан способ автоматического регулирования дугогасящим реактором в сетях напряжением 6-10 кВ .

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Индекс Хирша: Web of Science - 1, Scopus - 2.

Публикации в Web of Science, Scopus -7

1. 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, Vol 53(2), 2017. DOI: [10.1134/S1062739117022128](https://doi.org/10.1134/S1062739117022128), процентиль по CiteScore в базе Scopus 34;

https://library.kazatu.kz:2134/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C2g2b4uv7ENcBDAgqGy&page=1&doc=1

2. Development of method to improve efficiency of residual current device under 1000 V on excavators of mining enterprises, Journal of Mining Science, Vol 52(2), 2016. DOI: [10.1134/S1062739116020477](https://doi.org/10.1134/S1062739116020477), процентиль по CiteScore в базе Scopus 34;

https://library.kazatu.kz:2134/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C2g2b4uv7ENcBDAgqGy&page=1&doc=3

3. Analysis of electric power losses in electric networks in Kazakhstan / International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON) 29-30 June 2017, IEEE. Astana, Kazakhstan DOI: [10.1109/SIBCON.2017.7998479](https://doi.org/10.1109/SIBCON.2017.7998479)

https://library.kazatu.kz:2134/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C2g2b4uv7ENcBDAgqGy&page=1&doc=2

4. 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 20112011, Pages 144-146 IASTED International Conference on Modelling, Simulation, and Identification, MSI 2011; Pittsburgh, PA; United States; November 2011

[https://library.kazatu.kz:2057/record/display.uri?eid=2-s2.0-](https://library.kazatu.kz:2057/record/display.uri?eid=2-s2.0-84856600289&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Uakhitova+A&st2=&sid=d8c9c651cd2ddfc63c3795ce8dcc9254&sot=b&sd t=b&sl=24&s=AUTHOR-NAME%28Uakhitova+A%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm=)

[84856600289&origin=resultslist&sort=plf-](https://library.kazatu.kz:2057/record/display.uri?eid=2-s2.0-84856600289&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Uakhitova+A&st2=&sid=d8c9c651cd2ddfc63c3795ce8dcc9254&sot=b&sd t=b&sl=24&s=AUTHOR-NAME%28Uakhitova+A%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm=)

[f&src=s&st1=Uakhitova+A&st2=&sid=d8c9c651cd2ddfc63c3795ce8dcc9254&sot=b&sd t=b&sl=24&s=AUTHOR-](https://library.kazatu.kz:2057/record/display.uri?eid=2-s2.0-84856600289&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Uakhitova+A&st2=&sid=d8c9c651cd2ddfc63c3795ce8dcc9254&sot=b&sd t=b&sl=24&s=AUTHOR-NAME%28Uakhitova+A%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm=)

[NAME%28Uakhitova+A%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm=](https://library.kazatu.kz:2057/record/display.uri?eid=2-s2.0-84856600289&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Uakhitova+A&st2=&sid=d8c9c651cd2ddfc63c3795ce8dcc9254&sot=b&sd t=b&sl=24&s=AUTHOR-NAME%28Uakhitova+A%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm=)

5. Method for determining the insulation in asymmetric networks with voltage up to 1000 V in mining enterprises. Proceedings of the IASTED International Conference on Power and Energy Systems and Applications, PESA 20112011, Pages 54-57. IASTED International Conference on Power and Energy Systems and Applications, PESA 2011; Pittsburgh, PA; United States; November 2011;

[https://library.kazatu.kz:2057/record/display.uri?eid=2-s2.0-](https://library.kazatu.kz:2057/record/display.uri?eid=2-s2.0-84856581869&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Uakhitova+A&st2=&sid=d8c9c651cd2ddfc63c3795ce8dcc9254&sot=b&sd t=b&sl=24&s=AUTHOR-NAME%28Uakhitova+A%29&relpos=4&citeCnt=2&searchTerm=)

[84856581869&origin=resultslist&sort=plf-](https://library.kazatu.kz:2057/record/display.uri?eid=2-s2.0-84856581869&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Uakhitova+A&st2=&sid=d8c9c651cd2ddfc63c3795ce8dcc9254&sot=b&sd t=b&sl=24&s=AUTHOR-NAME%28Uakhitova+A%29&relpos=4&citeCnt=2&searchTerm=)

[f&src=s&st1=Uakhitova+A&st2=&sid=d8c9c651cd2ddfc63c3795ce8dcc9254&sot=b&sd t=b&sl=24&s=AUTHOR-](https://library.kazatu.kz:2057/record/display.uri?eid=2-s2.0-84856581869&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Uakhitova+A&st2=&sid=d8c9c651cd2ddfc63c3795ce8dcc9254&sot=b&sd t=b&sl=24&s=AUTHOR-NAME%28Uakhitova+A%29&relpos=4&citeCnt=2&searchTerm=)

[NAME%28Uakhitova+A%29&relpos=4&citeCnt=2&searchTerm=](https://library.kazatu.kz:2057/record/display.uri?eid=2-s2.0-84856581869&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Uakhitova+A&st2=&sid=d8c9c651cd2ddfc63c3795ce8dcc9254&sot=b&sd t=b&sl=24&s=AUTHOR-NAME%28Uakhitova+A%29&relpos=4&citeCnt=2&searchTerm=)

6. Establishing ceiling voltage, limit slips and inertia constant in a rotor of asynchronized synchronous compensator. Proceedings of the IASTED International Conference on Modelling, Simulation, and Identification, MSI 20112011, Pages 147-150. IASTED International Conference on Modelling, Simulation, and Identification, MSI 2011; Pittsburgh, PA; United States; November 2011;

<https://library.kazatu.kz:2057/record/display.uri?eid=2-s2.0-84856609808&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Uakhitova+A&st2=&sid=d8c9c651cd2ddfc63c3795ce8dcc9254&sot=b&sdt=b&sl=24&s=AUTHOR-NAME%28Uakhitova+A%29&relpos=5&citeCnt=1&searchTerm=>

7. Method for determining parameters of isolation network voltage up to 1000 V in mining enterprises. Proceedings of the IASTED International Conference on Power and Energy Systems and Applications, PESA 20112011, Pages 50-53I. ASTED International Conference on Power and Energy Systems and Applications, PESA 2011; Pittsburgh, PA; United States; November 2011;

<https://library.kazatu.kz:2057/record/display.uri?eid=2-s2.0-84856560313&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Uakhitova+A&st2=&sid=d8c9c651cd2ddfc63c3795ce8dcc9254&sot=b&sdt=b&sl=24&s=AUTHOR-NAME%28Uakhitova+A%29&relpos=6&citeCnt=3&searchTerm=>

Публикации в РИНЦ

Автоматическая компенсация емкостного тока в зависимости от количества подключенных сталеплавильных печей \ «Электрометаллургия», №7, 2019 ж. РИНЦ, DOI: [10.31044/1684-5781-2019-0-7-18-24](https://doi.org/10.31044/1684-5781-2019-0-7-18-24).

Публикации в КОКСОН-2

1. Қазіргі заманғы энергия тұтынуын болжау әдістерін талдау. Вестник ПГУ им. С. Торайгырова, Серия Энергетика, №2. 2019.
2. Электр энергиясын тұтынуын болжау Вестник ПГУ им. С. Торайгырова, Серия Энергетика, №1. 2020.

Монографии-1

1. Уахитова А.Б. Свидетельство авторского права. Special issues of increasing the reliability of the power supply system of industrial plants, Monograph. РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» МЮ РК. 79с. №4538 от 16.07.2019.

Охранные документы -3

1. Инновационный патент №30378. Устройство целостности пробивного предохранителя для сетей с изолированной нейтралью напряжением до 1000 В \ МЮРК. Астана, 2015.
2. Инновационный патент №30346. Способ очистки и обеззараживания природных и сточных вод. МЮРК. Астана, 2015.
3. Патент на изобретение №34520. Способ определения параметров изоляции в симметричной сети с изолированной нейтралью напряжением выше 1000 В. 5с. №2019/0499.1 от 12.07.2019. РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» 21.08.2020.