

**СПИСОК**  
опубликованных научных трудов докторанта PhD  
специальности 8D07103 – «Электроэнергетика» НАО «Торайгыров Университет»  
Әмірбек Динара Әмірбекқызы

| Р/с<br>№<br><br>№<br>п/п | Атау<br><br>Название                                                                                                                            | Баспа<br>немесе<br>қолжазба<br>құқында<br><br>Печатный<br>или на<br>правах<br>рукописи | Баспа, журнал (атауы, №,<br>жылы, беттері), авторлық<br>қуәліктің, патенттің №<br><br>Издательство, журнал<br>(название, год, № страницы),<br>№ авторского свидетельства,<br>патента | Баспа<br>табақтары<br><br>Кол-во<br>Печатных<br>листов | Қосалқы авторлардың<br>аты-жөні<br><br>ФИО<br>соавторов               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1                        | 2                                                                                                                                               | 3                                                                                      | 4                                                                                                                                                                                    | 5                                                      | 6                                                                     |
| 1.                       | Открытое распределительное устройство электрической станции стремя блоками генератор-трансформатор, пятью линиями и автотрансформатором связи   | Печатный                                                                               | Патент РФ № 2739971,<br>30.12.2020, Бюл. №1                                                                                                                                          |                                                        | Клецель И.Я.,<br>Клецель М.Я.,<br>Мельников В.Ю.                      |
| 2.                       | Открытое распределительное устройство электрической станции с шестью блоками генератор-трансформатор, семью линиями и автотрансформатором связи | Печатный                                                                               | Патент РФ № 2744255,<br>04.03.2021, Бюл. №4                                                                                                                                          |                                                        | Богдан В.А.,<br>Клецель М.Я.,<br>Барукин А.С.,<br>Динмуханбетова А.Ж. |
| 3.                       | Измерительный орган для релейной защиты на герконах линии электропередачи напряжением 500 кв                                                    | Печатный                                                                               | Патент РФ № 2768976,<br>28.03.2022, Бюл. №1                                                                                                                                          |                                                        | Барукин А.С.,<br>Богдан А.В.,<br>Клецель М.Я.                         |
| 4.                       | Устройство централизованной резервной защиты присоединений схемы шестиугольника                                                                 | Печатный                                                                               | Патент РФ № 2769277,<br>30.03.2022, Бюл. №1                                                                                                                                          |                                                        | Барукин А.С.,<br>Богдан А.В.,<br>Клецель М.Я.                         |
| 5.                       | General short-circuit protection of connections in open quadrangle switchgears                                                                  | Печатный                                                                               | 2021 International conference on industrial engineering.<br>Publisher: IEEE, 2021                                                                                                    |                                                        | Kletzel M.Ya                                                          |

Автор:

Секретарь Ученого совета:



*Әмірбек Д. Ә.*

Әмірбек Д. Ә.

Шаһарман Ә.П.



| P/c<br>№<br><br>№<br>п/п | Атау<br><br>Название                                                                                                                                                                                                                                                                        | Баспа<br>немесе<br>қолжазба<br>құқында<br><br>Печатный<br>или на<br>правах<br>рукописи | Баспа, журнал (атауы, №,<br>жылы, беттері), авторлық<br>қуәліктің, патенттің №<br><br>Издательство, журнал<br>(название, год, № страницы),<br>№ авторского свидетельства,<br>патента | Баспа<br>табақтары<br><br>Кол-во<br>Печатных<br>листов | Қосалқы авторлардың<br>аты-жөні<br><br>ФИО<br>соавторов   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                                                      | 4                                                                                                                                                                                    | 5                                                      | 6                                                         |
| 6.                       | Logic synthesis of algorithms of 4/3-circuit protection operation                                                                                                                                                                                                                           | Печатный                                                                               | 2021 International Ural conference on electrical power engineering (uralcon). Publisher: IEEE, 12 October 2021                                                                       |                                                        | <u>Shakhaev K.</u>                                        |
| 7.                       | Влияние надежности элементов кольцевых схем электрических станций на недоотпуск электроэнергии                                                                                                                                                                                              | Печатный                                                                               | Научный журнал «Вестник Торайгыров университет», Энергетическая серия №1. – Павлодар 2022. – с. 99-110                                                                               | 0,6                                                    | Клецель М.Я.,<br>Барукин А.С.,<br>Динмуханбетова А.Ж.     |
| 8.                       | Открытое распределительное устройство электрической станции с шестью блоками генератор-трансформатор, семью линиями и автотрансформатором связи                                                                                                                                             | Печатный                                                                               | Патент РК № 35987, 09.12.2022, Бюл. №49.                                                                                                                                             |                                                        | Барукин А.С.,<br>Клецель М.Я.,<br>Машрапова Г.Н.          |
| 9.                       | Introduction of an Auxiliary Breaker into the Generator-Transformer Block for Energy Saving in Open Switchgear Circuits of Power Plants (Ввод дополнительного выключателя в блок генератор-трансформатор для энергосбережения в схемах открытых распределительных устройств электростанций) | Печатный                                                                               | Energetika. Proceedings of CIS higher education institutions and power engineering associations. (Republic of Belarus, Minsk, Vol 66, No 4 (2023). –p. 333-343)                      | 0,6                                                    | Barukin, A.S.,<br>Kletzel M.Ya.,<br>Dinmukhanbetova A.Zh. |

Автор:

Секретарь Ученого совета:



*Әмірбек Д. Ә.*

Әмірбек Д. Ә.

Шаһарман Ә.П.

