**Реестр евразийских патентов, выданных на имя НАО «Торайгыров университет»**

**(по состоянию на 30 сентября 2025 г. )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Номер патента | № Евразийской заявки | Дата подачи заявки | Название изобретения | Авторы | Номер бюллетеня | Дата публикации  |
| 1 | 44189 | 202390014 | 13 декабря 2022 | Способ защиты трехфазного электродвигателя от коротких замыканий | Калтаев Абдулла Габдылманапулы,  | 7 | 28.07.2023  |
| 2 | 44211 | 202192771 | 19 октября 2021 | Защита шин от коротких замыканий | Машрапов Бауыржан Ерболович, Клецель Марк Яковлевич, Талипов Олжас Манарбекович  | 7 | 31.07.2023  |
| 3 | 44233 | 202192773 | 19 октября 2021 | Способ подключения элемента к энергосистеме и отключения от неё | Барукин Александр Сергеевич, Клецель Марк Яковлевич  | 4 | 03.08.2023  |
| 4 | 44704 | 202390720 | 24 февраля 2023 | Устройство максимальной токовой защиты на герконах | Машрапов Бауыржан Ерболович  | 9 | 26.09.2023  |
| 5 | 44758 | 202390717 | 24 февраля 2023 | Устройство защиты двух параллельных линий с односторонним питанием | Машрапов Бауыржан Ерболович  | 9 | 28.09.2023  |
| 6 | 46704 | 202392583 | 13 октября 2023 | Открытое распределительное устройство электрической станции с n цепочками с блоками генератор-трансформатор | Клецель Марк Яковлевич, Барукин Александр Сергеевич, Динмуханбетова Айгуль Жумагельдыевна | 4 | 12.04.2024 |
| 7 | 47235 | 202392588  | 13 октября 2023 | Способ защиты силового трансформатора от коротких замыканий | Клецель Марк Яковлевич, Барукин Александр Сергеевич, Динмуханбетова Айгуль Жумагельдыевна,  | 6 | 24.06.2024 |
| 8 | 47260 | 202392587  | 13 октября 2023 | Измерительный орган для защит на герконах | Клецель Марк Яковлевич, Машрапов Бауыржан Ерболович, Барукин Александр Сергеевич, Машрапова Ризагуль Мегданиятовна  | 6 | 26.06.2024 |
| 9 | 47286 | 202392589  | 13 октября 2023 | Устройство защиты блоков генератор-трансформатор схемы пятиугольника | Барукин Александр Сергеевич  | 6 | 27.06.2024 |
| 10 | 47508 | 202392895 | 23 октября 2023 | Способ отключения выключателей присоединений открытых распределительных устройств | Клецель Марк Яковлевич, Барукин Александр Сергеевич  | 7 | 30.07.2024 |
| 11 | 47533 | 202290179 | 1 августа 2024 | Способ защиты блоков генератор-трансформатор от коротких замыканий в линии в кольцевых схемах открытого распределительного устройства | Клецель Марк Яковлевич, Калтаев Абдулла Габдылманапулы,  | 8 | 01.08.2024 |
| 12 | 48373 | 202490645 | 04 марта 2024 | Устройство защиты линий в схеме шестиугольника с четырьмя линиями  | Клецель Марк Яковлевич, Казбеков Ернур Жумашевич, Калтаев АбдуллаГабдылманапулы, Кислов Александр Петрович  | 11 | 25.11.2024  |
| 13 | 48531 | 202490962 | 15 апреля 2024 | Устройство для защиты электродвигателя от витковых замыканий | Калтаев Абдулла Габдылманапулы, Клецель Марк Яковлевич, Казбеков Ернур Жумашевич | 12 | 10.12.2024. |
| 14 | 48600 | 202490903 | 01 апреля 2024. | Измерительный орган для токовых защит | Калтаев Абдулла Габдылманапулы | 2 | 17.12.2024 |
| 15 | 49510 | 202492546 | 29 октября 2024. | Устройство защиты линий в схеме пятиугольника с двумя линиями и тремя блоками генератор-трансформатор | Клецель Марк Яковлевич, Казбеков Ернур Жумашевич, Марковский Вадим Павлович, Кислов Александр Петрович | 3 | 2025.03.31 |
| 16 | 49520 | 202492069 | 29 августа 2024 | Комбинированный фильтр тока на герконах для электроустановок с токопроводами фаз, расположенными по вершинам равностороннего треугольника | Машрапов Бауыржан Ерболович, Клецель Марк Яковлевич, Машрапова Ризагуль Мегданиятовна | 3 | 31.03.2025.  |
| 17 | 049773 | 202492055 | 29 августа 2024 | Фильтр тока обратной последовательности | Машрапов Бауыржан Ерболович, Клецель,Марк Яковлевич, Машрапова Ризагуль Мегданиятовна  | 4 | 30.04.2025.04 |
| 18 | 050594 | 202590496 | 22 января 2025 | Устройство дифференциальной защиты электродвигателей | Исабеков Даурен Джамбулович | 7 | 29.07.2025. |
| 19 | 050621 | 202590705 | 18 февраля 2025 | Устройство для защиты двух параллельных линий на герконах | Машрапова Ризагуль Мегданиятовна | 7 | 30 .07.2025 . |
| 20 | 051045 | 202591013 | 1 апреля 2025 | Устройство защиты с приемной стороны двух параллельных линий с односторонним питанием | Машрапова Ризагуль Мегданиятовна; Клецель Марк Яковлевич;Машрапов Бауыржан Ерболович;Хамитов Ислам Кажимейрамович | 9 | 29.09.2025. |