**Реестр Патентов Республики Казахстан на изобретения, выданных на имя НАО «Торайгыров университет»**

( по состоянию на 2 мая 2024 года)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Рег.  № | |  | | --- | | № охран-  ного  доку-  мента | | |  |  | | --- | --- | | Охранный  документ |  | | |  |  | | --- | --- | | МПК |  | | |  |  | | --- | --- | | Номер  заявки |  | | |  |  | | --- | --- | | Дата подачи  заявки | [Фильтр] | | |  | | --- | | Название | | |  |  | | --- | --- | | Автор(-ы) |  | | |  |  | | --- | --- | | Номер бюлле-теня |  | | |  | | --- | | Дата бюлле  -теня  [Фильтр] | | |  | 34592 | Патент РК на изобретение | H02H 7/10 | 2019/0390.1 | 27.05.2019 | Устройство для дифференциальной защиты преобразовательной установки на герконах и магниторезисторе | Барукин Александр Сергеевич Барукин Александр Сергеевич Barukin Alexandr Sergeyevich(KZ); Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich(KZ); Окасова Жибек Сергазыевна Okassova Zhibek Sergazyevna(KZ); Әмірбек Динара Әмірбекқызы Әмірбек Динара Әмірбекқызы Amirbek Dinara Amirbekkyzy(KZ); Леньков Юрий Аркадьевич Леньков Юрий Аркадьевич Lenkov Yuriy Arkadyevich(KZ) | 47 | 27.11.2020 | |  | 35337 | Патент РК на изобретение | H02H 3/05 (2006.01) | 2020/0538.1 | 11.08.2020 | Устройство защиты линии в схеме четырехугольник открытого распределительного устройства | Әмірбек Динара Әмірбекқызы Әмірбек Динара Әмірбекқызы Amirbek Dinara Amirbekqyzy(KZ); Калтаев Абдулла Габдылманапулы Kaltayev Abdulla Gabdylmanapuly(KZ); Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich(KZ) | 42 | 22.10.2021 | |  | 35386 | Патент РК на изобретение | H02H 7/22 (2006.01) | 2020/0540.1 | 11.08.2020 | Конструкция для контроля уровня масла в трансформаторе на герконах | Исабеков Даурен Джамбулович Исабеков Даурен Джамбулович Issabekov Dauren Jambulovich (KZ) | 47 | 26.11.2021 | |  | 35387 | Патент РК на изобретение | H02H 3/08 | 2020/0541.1 | 11.08.2020 | Устройство максимальной токовой защиты электроустановок на магнитоуправляемых элементах | Исабеков Даурен Джамбулович Исабеков Даурен Джамбулович Issabekov Dauren Jambulovich (KZ) | 47 | 26.11.2021 | |  | 35388 | Патент РК на изобретение | H02H 3/08 | 2020/0542.1 | 11.08.2020 | Устройство дуговой защиты, защиты от перегрузки по току с контролем исправности и максимальной токовой защиты для комплектных распределительных устройств | Исабеков Даурен Джамбулович Исабеков Даурен Джамбулович Issabekov Dauren Jambulovich (KZ) | 47 | 26.11.2021 | |  | 35385 | Патент РК на изобретение | G01R 33/02 (2006.01), G09B 23/18 (2006.01) | 2020/0544.1 | 12.08.2020 | Конструкция для исследования электромагнитных полей | Исабеков Даурен Джамбулович Исабеков Даурен Джамбулович Issabekov Dauren Jambulovich (KZ) | 47 | 26.11.2021 | |  | 35293 | Патент РК на изобретение | H01H 36/00 (2006.01) | 2020/0545.1 | 12.08.2020 | Конструкция для предотвращения перехода мостовым краном предельно допустимых положений на герконах | Исабеков Даурен Джамбулович Исабеков Даурен Джамбулович Issabekov Dauren Jambulovich (KZ) | 38 | 24.09.2021 | |  | 35507 | Патент РК на изобретение | G01R 33/02 (2006.01) | 2020/0560.1 | 14.08.2020 | Устройство тиристорного преобразователя напряжения | Марковский Вадим Павлович Марковский Вадим Павлович Markovskiy Vadim Pavlovich(KZ); Исабеков Даурен Джамбулович Исабеков Даурен Джамбулович Issabekov Dauren Jambulovich (KZ); Копырин Владимир Сергеевич Копырин Владимир Сергеевич Kopyrin Vladimir Sergeevich(RU) | 7 | 18.02.2022 | |  | 35435 | Патент РК на изобретение | H02H 3/08 (2006.01) | 2020/0706.1 | 14.10.2020 | Фильтр тока обратной последовательности | Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich(KZ) | 15 | 15.04.2022 | |  | 35597 | Патент РК на изобретение | C22B 1/14 (2006.01) | 2020/0776.1 | 10.11.2020 | Способ брекетирования прокатной окалины | Кенжебекова Анар Ерболатовна Кенжебекова Анар Ерболатовна Kenzhebekova Anar Yerbolatovna (KZ); Жунусов Аблай Каиртасович Жунусов Аблай Каиртасович Zhunussov Ablay Kairtasovich(KZ); Жунусова Айгуль Каиргельдиновна Жунусова Айгуль Каиргельдиновна Zhunussova Aigul Kairgeldinovna(KZ) | 14 | 08.04.2022 | |  | 35508 | Патент РК на изобретение | H02H 5/08 (2006.01) | 2020/0831.1 | 02.12.2020 | Газовое реле | Темиртаев Ильяс Аскарович Темиртаев Ильяс Аскарович Temirtayev Ilyas Askarovich(KZ); Исабеков Даурен Джамбулович Исабеков Даурен Джамбулович Issabekov Dauren Jambulovich (KZ) | 15 | 15.04.2022 | |  | 35509 | Патент РК на изобретение | H02H 7/10 (2006.01) | 2020/0866.1 | 19.12.2020 | Устройство для дифференциальной защиты преобразовательной установки | Сулейменов Нурлан Кайргельдинович Suleimenov Nurlan Kairgeldinovich(KZ); Әмірбек Динара Әмірбекқызы Әмірбек Динара Әмірбекқызы Amirbek Dinara Amirbekqyzy(KZ); Барукин Александр Сергеевич Барукин Александр Сергеевич Barukin Alexandr Sergeyevich(KZ); Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich(KZ) | 15 | 15.04.2022 | |  | 35510 | Патент РК на изобретение | H02H 7/10 (2006.01) | 2020/0888.1 | 24.12.2020 | Устройство защиты трансформатора с 2n вторичными обмотками в преобразовательной установке | Сарыбай Аружан Маратқызы Сарыбай Аружан Маратқызы Sarybay Aruzhan Maratkyzy(KZ); Әмірбек Динара Әмірбекқызы Әмірбек Динара Әмірбекқызы Amirbek Dinara Amirbekqyzy(KZ); Барукин Александр Сергеевич Барукин Александр Сергеевич Barukin Aleksandr Sergeyevich(KZ); Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich(KZ) | 15 | 15.04.2022 | |  | 35655 | Патент РК на изобретение | H02H 3/08 (2018.01) | 2020/0889.1 | 24.12.2020 | Дифференциальная защита силовых трансформаторов | Исабеков Даурен Джамбулович Исабеков Даурен Джамбулович Issabekov Dauren Jambulovich (KZ); Темиртаев Ильяс Аскарович Темиртаев Ильяс Аскарович Temirtayev Ilyas Askarovich(KZ) | 20 | 20.05.2022 | |  | 35546 | Патент РК на изобретение | H02H 3/08 (2006.01) | 2020/0901.1 | 30.12.2020 | Измерительный орган для защиты параллельных линий электропередачи от коротких замыканий | Машрапова Ризагуль Мегданиятовна Машрапова Ризагуль Мегданиятовна Mashrapova Rizagul Megdaniyatovna(KZ); Сарыбай Аружан Маратқызы Сарыбай Аружан Маратқызы Sarybay Aruzhan Maratkyzy(KZ); Нигматуллин Рустам Ринатович Нигматуллин Рустам Ринатович Nigmatullin Rustam Rinatovich(KZ); Машрапов Бауыржан Ерболович Машрапов Бауыржан Ерболович Mashrapov Bauyrzhan Yerbolovich(KZ) | 15 | 15.04.2022 | |  | 35545 | Патент РК на изобретение | H02H 3/38 (2006.01) | 2020/0902.1 | 30.12.2020 | Направленное реле сопротивления | Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich(KZ); Барукин Александр Сергеевич Барукин Александр Сергеевич Barukin Alexandr Sergeyevich(KZ); Машрапова Гульнара Наримановна Машрапова Гульнара Наримановна Mashrapova Gulnara Narimanovna(KZ); Исабеков Жанат Бейсембаевич Isabekov Zhanat Beisembayevich(KZ) | 15 | 15.04.2022 | |  | 35544 | Патент РК на изобретение | H02H 3/08 (2006.01) | 2020/0903.1 | 30.12.2020 | Устройство защиты от коротких замыканий для электроустановки с трансформаторами тока в фазах А, В, С | Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich(KZ) | 15 | 15.04.2022 | |  | 35543 | Патент РК на изобретение | H02H 7/045 (2006.01) | 2021/0016.1 | 12.01.2021 | Устройство для дифференциальной защиты трансформатора преобразовательной установки | Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich(KZ); Барукин Александр Сергеевич Барукин Александр Сергеевич Barukin Alexandr Sergeyevich(KZ); Леньков Юрий Аркадьевич Леньков Юрий Аркадьевич Lenkov Yuriy Arkadyevich(KZ) | 15 | 15.04.2022 | |  | 35685 | Патент РК на изобретение | H02H 3/08 (2006.01) | 2021/0238.1 | 08.04.2021 | Измерительный орган для защит на герконах | Машрапова Гульнара Наримановна Машрапова Гульнара Наримановна Mashrapova Gulnara Narimanovna(KZ); Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich (KZ); Машрапов Бауыржан Ерболович Машрапов Бауыржан Ерболович Mashrapov Bauyrzhan Yerbolovich(KZ) | 21 | 27.05.2022 | |  | 35675 | Патент РК на изобретение | H02H 7/22 (2006.01) | 2021/0239.1 | 08.04.2021 | Устройство токовой защиты на герконах с самодиагностикой исправности | Машрапов Бауыржан Ерболович Машрапов Бауыржан Ерболович Mashrapov Bauyrzhan Yerbolovich(KZ) | 20 | 20.05.2022 | |  | 35676 | Патент РК на изобретение | H02H 3/38 (2006.01) | 2021/0240.1 | 08.04.2021 | Фильтр тока обратной последовательности на герконах | Машрапов Бауыржан Ерболович Машрапов Бауыржан Ерболович Mashrapov Bauyrzhan Yerbolovich(KZ); Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich (KZ); Машрапова Гульнара Наримановна Машрапова Гульнара Наримановна Mashrapova Gulnara Narimanovna(KZ) | 20 | 20.05.2022 | |  | 35674 | Патент РК на изобретение | G01R 19/30 (2006.01) | 2021/0241.1 | 08.04.2021 | Способ измерения синусоидального тока в проводнике с помощью двух герконов с замыкающими контактами | Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich (KZ) | 20 | 20.05.2022 | |  | 35958 | Патент РК на изобретение | B23D 43/02 | 2021/0607.1 | 11.10.2021 | Двухступенчатая шлицевая протяжка | Таскарина Айжан Жумажановна Таскарина Айжан Жумажановна Taskarina Aizhan Zhumazhanovna(KZ); Касенов Асылбек Жумабекович Касенов Асылбек Жумабекович Kasenov Asylbek Zhumabekovich(KZ); Абишев Кайратолла Кайроллинович Абишев Кайратолла Кайроллинович Abishev Kairatolla Kairollinovich (KZ); Муканов Руслан Батырбекович Муканов Руслан Батырбекович Mukanov Ruslan Batyrbekovich (KZ); Итыбаева Галия Тулеубаевна Итыбаева Галия Тулеубаевна Itybaeva Galiya Tuleubaevna (KZ); Мусина Жанара Керейовна Мусина Жанара Керейовна Mussina Zhanara Kereyovna (KZ); Маздубай Асылхан Владимирович Маздубай Асылхан Владимирович Mazdubay Assylkhan Vladimirovich (KZ); Искакова Динара Алтынбековна Искакова Динара Алтынбековна Iskakova Dinara Altynbekovna(KZ); Тусупова Саягуль Ораловна Тусупова Саягуль Ораловна Tussupova Sayagul Oralovna(KZ); Евтушенко Татьяна Леонидовна Евтушенко Татьяна Леонидовна Yevtushenko Tatiana Leonidovna(KZ); Быков Петр Олегович Быков Петр Олегович Bykov Pyotr Olegovich(KZ) | 47 | 25.11.2022 | |  | 35969 | Патент РК на изобретение | H02B 5/00 (2006.01), H02J 3/00 (2006.01), H02B 13/065 (2006.01) | 2021/0626.1 | 18.10.2021 | Открытое распределительное устройство электрической станции с двумя блоками генератор-трансформатор и двумя линиями | Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich (KZ); Калтаев Абдулла Габдылманапулы Kaltayev Abdulla Gabdylmanapuly(KZ); Барукин Александр Сергеевич Barukin Alexandr Sergeyevich (KZ); Динмуханбетова Айгуль Жумагельдыевна Динмуханбетова Айгуль Жумагельдыевна Dinmukhanbetova Aigul Zhumageldyevna (KZ) | 48 | 02.12.2022 | |  | 35987 | Патент РК на изобретение | H02B 5/00 (2006.01), H02J 3/00 (2006.01), H02B 13/065 (2006.01) | 2021/0627.1 | 18.10.2021 | Открытое распределительное устройство электрической станции с шестью блоками генератор-трансформатор, семью линиями и автотрансформатором связи | Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich (KZ); Әмірбек Динара Әмірбекқызы Әмірбек Динара Әмірбекқызы Amirbek Dinara Amirbekkyzy(KZ); Барукин Александр Сергеевич Барукин Александр Сергеевич Barukin Alexandr Sergeyevich (KZ); Машрапова Гульнара Наримановна Машрапова Гульнара Наримановна Mashrapova Gulnara Narimanovna(KZ) | 49 | 09.12.2022 | |  | 35988 | Патент РК на изобретение | H02B 5/00 (2006.01), H02J 3/00 (2006.01), H02B 13/065 (2006.01) | 2021/0629.1 | 19.10.2021 | Открытое распределительное устройство электрической станции, выполненное по схеме связанного четырехугольника | Барукин Александр Сергеевич Barukin Alexandr Sergeyevich (KZ); Машрапов Бауыржан Ерболович Машрапов Бауыржан Ерболович Mashrapov Bauyrzhan Yerbolovich (KZ); Казамбаев Ильяс Маратулы Казамбаев Ильяс Маратулы Kazambayev Ilyas Maratuly (KZ); Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich (KZ) | 49 | 09.12.2022 | |  | 35970 | Патент РК на изобретение | H02J 3/00 (2006.01) | 2021/0630.1 | 19.10.2021 | Устройство для подключения одного (первого) элемента электрической системы к другому (второму) и для отключения от него | Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich (KZ); Калтаев Абдулла Габдылманапулы Kaltayev Abdulla Gabdylmanapuly(KZ); Барукин Александр Сергеевич Barukin Alexandr Sergeyevich (KZ); Амренова Дана Темирболатовна Амренова Дана Темирболатовна Amrenova Dana Temirbolatovna(KZ) | 48 | 02.12.2022 | |  | 35992 | Патент РК на изобретение | A01C 1/06 (2006.01), A01C 21/00 (2006.01) | 2021/0635.1 | 20.10.2021 | Способ некорневой подкормки растений риса кобальтом | Ержанов Нурлан Тельманович Ержанов Нурлан Тельманович Erzhanov Nurlan Telmanovich(KZ); Шеуджен Асхад Хазретович Шеуджен Асхад Хазретович Sheudzhen Askhad Khazretovich(RU); Бондарева Татьяна Николаевна Бондарева Татьяна Николаевна Bondareva Tatiana Nikolayevna(RU); Гуторова Оксана Александровна Гуторова Оксана Александровна Gutorova Oksana Aleksandrovna(RU); Петрик Галина Федоровна Петрик Галина Федоровна Petrik Galina Fedorovna(RU) | 50 | 15.12.2022 | |  | 35993 | Патент РК на изобретение | A01C 1/06 (2006.01), A01C 21/00 (2006.01) | 2021/0636.1 | 20.10.2021 | Способ некорневой подкормки растений риса марганцем | Петрик Галина Федоровна Петрик Галина Федоровна Petrik Galina Fedorovna(RU); Шеуджен Асхад Хазретович Шеуджен Асхад Хазретович Sheudzhen Askhad Khazretovich(RU); Бондарева Татьяна Николаевна Бондарева Татьяна Николаевна Bondareva Tatiana Nikolayevna(RU); Гуторова Оксана Александровна Гуторова Оксана Александровна Gutorova Oksana Aleksandrovna (RU); Ержанов Нурлан Тельманович Ержанов Нурлан Тельманович Erzhanov Nurlan Telmanovich(KZ) | 50 | 15.12.2022 | |  | 35965 | Патент РК на изобретение | B02C 19/00 (2006.01) | 2021/0651.1 | 27.10.2021 | Лабиринтный дезинтегратор | Абдрахманов Ермаганбет Сейсенбекович Абдрахманов Ермаганбет Сейсенбекович Abdrakhmanov Yermaganbet Seisenbekovich (KZ); Тюлюбаев Ренат Асылбекович Тюлюбаев Ренат Асылбекович Tyulyubaev Renat Asylbekovich (KZ); Тусупбекова Марал Жамбулатовна Тусупбекова Марал Жамбулатовна Tusupbekova Maral Zhambulatovna(KZ); Таскарина Айжан Жумажановна Таскарина Айжан Жумажановна Taskarina Aizhan Zhumazhanovna(KZ); Быков Петр Олегович Быков Петр Олегович Bykov Pyotr Olegovich(KZ) | 48 | 02.12.2022 | |  | 36016 | Патент РК на изобретение | H02H 3/28 (2006.01) | 2021/0668.1 | 02.11.2021 | Устройство максимальной токовой защиты токопровода | Новожилов Тимофей Александрович Новожилов Тимофей Александрович Novozhilov Timofey Aleksandrovich (RU); Асаинова Диана Кайратовна Асаинова Диана Кайратовна Assainova Diana Kairatovna (KZ); Новожилов Александр Николаевич Новожилов Александр Николаевич Novozhilov Aleksandr Nikolayevich(KZ) | 51 | 23.12.2022 | |  | 36020 | Патент РК на изобретение | H02H 3/08 (2006.01) | 2021/0669.1 | 02.11.2021 | Конструкция максимальной токовой защиты | Исабеков Даурен Джамбулович Исабеков Даурен Джамбулович Issabekov Dauren Jambulovich (KZ) | 51 | 23.12.2022 | |  | 36021 | Патент РК на изобретение | H02H 3/08 (2006.01) | 2021/0670.1 | 02.11.2021 | Конструкция максимальной направленной токовой защиты | Исабеков Даурен Джамбулович Исабеков Даурен Джамбулович Issabekov Dauren Jambulovich (KZ) | 51 | 23.12.2022 | |  | 36022 | Патент РК на изобретение | H02H 3/08 (2006.01) | 2021/0671.1 | 02.11.2021 | Конструкция максимальной токовой защиты с блокировкой минимального напряжения | Исабеков Даурен Джамбулович Исабеков Даурен Джамбулович Issabekov Dauren Jambulovich (KZ) | 51 | 23.12.2022 | |  | 36023 | Патент РК на изобретение | H02H 3/08 (2006.01) | 2021/0672.1 | 02.11.2021 | Устройство защиты от замыканий на землю | Исабеков Даурен Джамбулович Исабеков Даурен Джамбулович Issabekov Dauren Jambulovich (KZ) | 51 | 23.12.2022 | |  | 36017 | Патент РК на изобретение | H02H 7/26 (2006.01) | 2021/0689.1 | 11.11.2021 | Устройство для защиты комплектного токопровода от коротких замыканий | Машрапов Бауыржан Ерболович Машрапов Бауыржан Ерболович Mashrapov Bauyrzhan Yerbolovich (KZ); Әмірбек Динара Әмірбекқызы Әмірбек Динара Әмірбекқызы Amirbek Dinara Amirbekkyzy(KZ); Мусаев Жасулан Бакытжанович Мусаев Жасулан Бакытжанович Mussayev Zhassulan Bakytzhanovich(KZ); Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich (KZ) | 51 | 23.12.2022 | |  | 36018 | Патент РК на изобретение | H02H 3/38 (2006.01) | 2021/0690.1 | 11.11.2021 | Фильтр тока нулевой последовательности на герконах | Машрапов Бауыржан Ерболович Машрапов Бауыржан Ерболович Mashrapov Bauyrzhan Yerbolovich (KZ); Машрапова Ризагуль Мегданиятовна Mashrapova Rizagul Megdaniyatovna (KZ); Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich (KZ); Талипов Олжас Манарбекович Талипов Олжас Манарбекович Talipov Olzhas Manarbekovich(KZ) | 51 | 23.12.2022 | |  | 36104 | Патент РК на изобретение | F02M 45/08, F02M 47/02 | 2021/0789.1 | 24.12.2021 | Форсунка гидромеханическая для ступенчатого впрыскивания топлива | Каракаев Абылхан Космурзаевич Каракаев Абылхан Космурзаевич Karakaev Abylkhan Kosmurzaevich(KZ) | 7 | 17.02.2023 | |  | 36105 | Патент РК на изобретение | F02M 45/08, F02M 47/02 | 2021/0790.1 | 24.12.2021 | Форсунка с гидрозапиранием для ступенчатого впрыскивания топлива | Каракаев Абылхан Космурзаевич Каракаев Абылхан Космурзаевич Karakaev Abylkhan Kosmurzaevich(KZ) | 7 | 17.02.2023 | |  | 36092 | Патент РК на изобретение | F02M 45/08, F02M 47/02 | 2021/0791.1 | 24.12.2021 | Форсунка для ступенчатого впрыскивания топлива | Каракаев Абылхан Космурзаевич Каракаев Абылхан Космурзаевич Karakaev Abylkhan Kosmurzaevich(KZ); Имангазинова Динара Балгабековна Имангазинова Динара Балгабековна Imangazinova Dinara Balgabekovna(KZ) | 6 | 10.02.2023 | |  | 36087 | Патент РК на изобретение | B23B 27/12 (2006.01), B23B 27/22 | 2021/0794.1 | 27.12.2021 | Ротационный безвершинный поворотный токарный резец со стружколомом | Искакова Динара Алтынбековна Искакова Динара Алтынбековна Iskakova Dinara Altynbekovna(KZ); Мусина Жанара Керейовна Мусина Жанара Керейовна Mussina Zhanara Kereyovna (KZ); Итыбаева Галия Тулеубаевна Itybaeva Galiya Tuleubaevna (KZ); Абишев Кайратолла Кайроллинович Абишев Кайратолла Кайроллинович Abishev Kairatolla Kairollinovich(KZ); Евтушенко Татьяна Леонидовна Евтушенко Татьяна Леонидовна Evtushenko Tatyana Leonidovna(KZ); Касенов Асылбек Жумабекович Касенов Асылбек Жумабекович Kassenov Assylbek Zhumabekovich(KZ); Янюшкин Александр Сергеевич Янюшкин Александр Сергеевич Yanyushkin Alexander Sergeevich(RU) | 6 | 10.02.2023 | |  | 36145 | Патент РК на изобретение | H02J 9/06 (2006.01), H02H 3/06 | 2021/0796.1 | 27.12.2021 | Устройство быстродействующего автоматического включения резерва | Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich (KZ); Мызовский Константин Владимирович Мызовский Константин Владимирович Myzovskiy Konstantin Vladimirovich (KZ); Амренова Дана Темирболатовна Амренова Дана Темирболатовна Amrenova Dana Temirbolatovna(KZ) | 13 | 31.03.2023 | |  | 36077 | Патент РК на изобретение | H02H 7/08 (2006.01) | 2021/0797.1 | 27.12.2021 | Устройство на герконах для защиты выпрямителя преобразовательной установки | Сулейменов Нурлан Кайргельдинович Suleimenov Nurlan Kairgeldinovich(KZ); Ивастов Олег Станиславович Ивастов Олег Станиславович Ivastov Oleg Stanislavovich(RU); Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich (KZ); Барукин Александр Сергеевич Барукин Александр Сергеевич Barukin Alexandr Sergeyevich(KZ) | 4 | 27.01.2023 | |  | 36095 | Патент РК на изобретение | G01R 33/02 (2006.01) | 2021/0805.1 | 29.12.2021 | Способ определения электромагнитных помех в труднодоступной точке | Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich (KZ); Калтаев Абдулла Габдылманапулы Kaltayev Abdulla Gabdylmanapuly(KZ) | 6 | 10.02.2023 | |  | 36109 | Патент РК на изобретение | H02H 3/05 (2006.01) | 2021/0808.1 | 30.12.2021 | Устройство ввода и вывода автоматики включения резерва | Мызовский Константин Владимирович Мызовский Константин Владимирович Myzovskiy Konstantin Vladimirovich (KZ); Амренова Дана Темирболатовна Амренова Дана Темирболатовна Amrenova Dana Temirbolatovna(KZ); Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich (KZ) | 7 | 17.02.2023 | |  | 36110 | Патент РК на изобретение | H02H 3/05 (2006.01) | 2021/0809.1 | 30.12.2021 | Устройство автоматического включения резерва | Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich (KZ); Мызовский Константин Владимирович Мызовский Константин Владимирович Myzovskiy Konstantin Vladimirovich (KZ) | 7 | 17.02.2023 | |  | 36241 | Патент РК на изобретение | C22B 21/06 | 2022/0038.1 | 25.01.2022 | Способ очистки алюминия и его сплавов от примесей тяжелых металлов | Суюндиков Мерхат Мадениевич Суюндиков Мерхат Мадениевич Suyundikov Merkhat Madenievich(KZ); Кулумбаев Нурболат Калиевич Кулумбаев Нурболат Калиевич Kulumbaev Nurbolat Kalievich(KZ); Жунусов Аблай Каиртасович Жунусов Аблай Каиртасович Zhunussov Ablay Kairtasovich(KZ); Быков Петр Олегович Быков Петр Олегович Bykov Petr Olegovich(KZ); Куандыков Алмаз Болатович Куандыков Алмаз Болатович Kuandykov Almaz Bolatovich(KZ) | 22 | 02.06.2023 | |  | 36111 | Патент РК на изобретение | H02H 3/08 (2006.01), G01R 33/02 (2006.01) | 2022/0040.1 | 26.01.2022 | Конструкция токовой защиты | Исабеков Даурен Джамбулович Исабеков Даурен Джамбулович Issabekov Dauren Jambulovich (KZ) | 7 | 17.02.2023 | |  | 36163 | Патент РК на изобретение | F03D 7/00 (2006.01), F03D 1/02 (2006.01) | 2022/0073.1 | 07.02.2022 | Система автономного электроснабжения с управляемым моментом трогания ветроколеса | Антипов Петр Алексеевич Антипов Петр Алексеевич Antipov Pyotr Alekseevich(KZ); Шишкин Артем Васильевич Шишкин Артем Васильевич Shishkin Artem Vasilyevich(KZ); Кайдар Аргын Бауыржанулы Кайдар Аргын Бауыржанулы Kaydar Argyn Bauyrzhanuly (KZ); Исенов Султанбек Сансыбаевич Исенов Султанбек Сансыбаевич Isenov Sultanbek Sansybaevich(KZ); Шерьязов Сакен Койшыбаевич Шерьязов Сакен Койшыбаевич Sheryazov Saken Koishybaevich (RU); Шапкенов Бауыржан Кайдарович Шапкенов Бауыржан Кайдарович Shapkenov Bauyrzhan Kaydarovich(KZ) | 14 | 07.04.2023 | |  | 36164 | Патент РК на изобретение | H02H 3/08 (2006.01) | 2022/0089.1 | 14.02.2022 | Устройство токовой защиты электроустановки | Көптілеу Ерсін Біржанұлы Көптілеу Ерсін Біржанұлы Koptileu Yersin Birzhanuly(KZ); Шолохова Ирина Игоревна Шолохова Ирина Игоревна Sholokhova Irina Igorevna(RU); Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich(KZ); Машрапов Бауыржан Ерболович Машрапов Бауыржан Ерболович Mashrapov Bauyrzhan Yerbolovich(KZ) | 14 | 07.04.2023 | |  | 36165 | Патент РК на изобретение | H02H 7/22 (2006.01) | 2022/0091.1 | 14.02.2022 | Устройство для токовой защиты | Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich(KZ) | 14 | 07.04.2023 | |  | 36166 | Патент РК на изобретение | H02H 3/08 (2006.01) | 2022/0094.1 | 14.02.2022 | Способ выявления токов обратной последовательности | Машрапов Бауыржан Ерболович Машрапов Бауыржан Ерболович Mashrapov Bauyrzhan Yerbolovich(KZ) | 14 | 07.04.2023 | |  | 36216 | Патент РК на изобретение | H02H 7/22 (2006.01) | 2022/0175.1 | 18.03.2022 | Максимальная токовая защита на герконах | Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich(KZ); Машрапов Бауыржан Ерболович Машрапов Бауыржан Ерболович Mashrapov Bauyrzhan Yerbolovich(KZ); Марковский Вадим Павлович Марковский Вадим Павлович Markovskiy Vadim Pavlovich (KZ); Машрапова Ризагуль Мегданиятовна Машрапова Ризагуль Мегданиятовна Mashrapova Rizagul Megdaniyatovna (KZ) | 19 | 12.05.2023 | |  | 36204 | Патент РК на изобретение | C25C 3/12, C25C 3/06 (2006.01), C25C 3/08 | 2022/0208.1 | 01.04.2022 | Обожженный анод алюминиевого электролизера | Каменов Алмат Айтасович Каменов Алмат Айтасович Kamenov Almat Aitasovich(KZ); Кулумбаев Нурбулат Калиевич Кулумбаев Нурбулат Калиевич Kulumbaev Nurbolat Kalievich (KZ); Быков Петр Олегович Быков Петр Олегович Bykov Petr Olegovich(KZ); Жунусов Аблай Каиртасович Жунусов Аблай Каиртасович Zhunussov Ablay Kairtasovich(KZ); Суюндиков Мерхат Мадениевич Суюндиков Мерхат Мадениевич Suyundikov Merkhat Madenievich(KZ); Абдрахманов Ермаганбет Сейсенбекович Абдрахманов Ермаганбет Сейсенбекович Abdrakhmanov Yermaganbet Seisenbekovich(KZ); Богомолов Алексей Витальевич Богомолов Алексей Витальевич Bogomolov Alexey Vitalyevich(KZ) | 18 | 05.05.2023 | |  | 36258 | Патент РК на изобретение | H02H 3/28 (2006.01) | 2022/0241.1 | 19.04.2022 | Устройство максимальной токовой защиты | Жуматаев Нурлыбек Шакаевич Жуматаев Нурлыбек Шакаевич Zhumataev Nurlybek Shakaevich(KZ); Асаинова Диана Кайратовна Асаинова Диана Кайратовна Assainova Diana Kairatovna (KZ); Новожилов Тимофей Александрович Новожилов Тимофей Александрович Novozhilov Timofey Aleksandrovich (RU); Новожилов Александр Николаевич Новожилов Александр Николаевич Novozhilov Aleksandr Nikolayevich(KZ) | 23 | 09.06.2023 | |  | 36284 | Патент РК на изобретение | H02H 3/08 (2006.01) | 2022/0284.1 | 12.05.2022 | Способ выявления токов обратной последовательности для электроустановок со смешанным расположением токопроводов фаз | Машрапов Бауыржан Ерболович Машрапов Бауыржан Ерболович Mashrapov Bauyrzhan Yerbolovich(KZ); Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich(KZ); Казамбаев Ильяс Маратулы Казамбаев Ильяс Маратулы Kazambayev Ilyas Maratuly(KZ) | 26 | 30.06.2023 | |  | 36286 | Патент РК на изобретение | H02H 3/00 | 2022/0285.1 | 12.05.2022 | Фильтр тока обратной последовательности для электроустановок с токопроводами фаз, расположенными по вершинам равностороннего треугольника | Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich(KZ); Машрапов Бауыржан Ерболович Машрапов Бауыржан Ерболович Mashrapov Bauyrzhan Yerbolovich(KZ); Машрапова Гульнара Наримановна Машрапова Гульнара Наримановна Mashrapova Gulnara Narimanovna(KZ) | 26 | 30.06.2023 | |  | 36285 | Патент РК на изобретение | H02H 3/08 (2006.01) | 2022/0286.1 | 12.05.2022 | Фильтр тока обратной последовательности на магниточувствительных элементах для электроустановок с горизонтальным расположением токопроводов фаз | Машрапова Ризагуль Мегданиятовна Машрапова Ризагуль Мегданиятовна Mashrapova Rizagul Megdaniyatovna (KZ); Машрапов Бауыржан Ерболович Машрапов Бауыржан Ерболович Mashrapov Bauyrzhan Yerbolovich(KZ); Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich(KZ) | 26 | 30.06.2023 | |  | 36293 | Патент РК на изобретение | G01N 25/00 | 2022/0289.1 | 13.05.2022 | Способ определения остаточного ресурса футеровок высокотемпературных агрегатов периодического действия | Карманов Амангельды Ерболович Карманов Амангельды Ерболович Karmanov Amangeldy Yerbolovich(KZ); Арипова Назгуль Михайловна Арипова Назгуль Михайловна Aripova Nazgul Mikhailovna(KZ); Приходько Евгений Валентинович Приходько Евгений Валентинович Prikhodko Yevgeniy Valentinovich(KZ); Никифоров Александр Степанович Никифоров Александр Степанович Nikiforov Aleksandr Stepanovich(KZ); Кинжибекова Акмарал Кабиденовна Кинжибекова Акмарал Кабиденовна Kinzhibekova Akmaral Kabidenovna(KZ) | 28 | 14.07.2023 | |  | 36294 | Патент РК на изобретение | H02H7/12 | 2022/0304.1 | 18.05.2022 | Устройство для направленной защиты линий от коротких замыканий | Казамбаев Ильяс Маратұлы Казамбаев Ильяс Маратұлы Kazambayev Ilyas Maratuly (KZ); Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich(KZ) | 28 | 14.07.2023 | |  | 36257 | Патент РК на изобретение | G01R 19/00 | 2022/0305.1 | 18.05.2022 | Способ измерения тока в фазе высоковольтной электроустановки | Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich(KZ) | 23 | 09.06.2023 | |  | 36322 | Патент РК на изобретение | F03D 9/00, F03D 9/11, F03D 7/00, H02S 10/12 | 2022/0391.1 | 22.06.2022 | Ветросолнечная система автономного электроснабжения | Шерьязов Сакен Койшыбаевич Шерьязов Сакен Койшыбаевич Sheryazov Saken Koishybaevich (RU); Кайдар Аргын Бауыржанулы Кайдар Аргын Бауыржанулы Kaydar Argyn Bauyrzhanuly (KZ); Исенов Султанбек Сансызбаевич Исенов Султанбек Сансызбаевич Isenov Sultanbek Sansyzbaevich(KZ); Шапкенов Бауыржан Кайдарович Шапкенов Бауыржан Кайдарович Shapkenov Bauyrzhan Kaydarovich(KZ) | 32 | 11.08.2023 | |  | 36326 | Патент РК на изобретение | H02J 3/00 | 2022/0392.1 | 22.06.2022 | Электроэнергетическая система на возобновляемых источниках энергии | Шапкенов Бауыржан Кайдарович Шапкенов Бауыржан Кайдарович Shapkenov Bauyrzhan Kaydarovich(KZ); Кайдар Аргын Бауыржанулы Кайдар Аргын Бауыржанулы Kaydar Argyn Bauyrzhanuly (KZ); Исенов Султанбек Сансыбаевич Исенов Султанбек Сансыбаевич Isenov Sultanbek Sansybaevich(KZ); Шерьязов Сакен Койшыбаевич Шерьязов Сакен Койшыбаевич Sheryazov Saken Koishybaevich (RU) | 32 | 11.08.2023 | |  | 36306 | Патент РК на изобретение | H02H 3/05 (2006.01) | 2022/0393.1 | 22.06.2022 | Измерительный орган для токовых защит с встроенной диагностикой | Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich (KZ) | 29 | 21.07.2023 | |  | 36307 | Патент РК на изобретение | H02H 3/00 (2006.01) | 2022/0394.1 | 22.06.2022 | Способ токовой защиты электроустановки и измерения величины тока в ней | Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich (KZ); Мельников Виктор Юрьевич Мельников Виктор Юрьевич Melnikov Viktor Yuryevich (KZ); Барукин Александр Сергеевич Barukin Alexandr Sergeyevich (KZ) | 29 | 21.07.2023 | |  | 36308 | Патент РК на изобретение | H02H 3/00 (2006.01) | 2022/0395.1 | 22.06.2022 | Устройство для управления выключателем электроустановки, снабженной релейной защитой | Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich (KZ) | 29 | 21.07.2023 | |  | 36420 | Патент РК на изобретение | H02H 3/28 (2006.01) | 2022/0504.1 | 19.08.2022 | Устройство токовой защиты электроустановки | Новожилов Александр Николаевич Новожилов Александр Николаевич Novozhilov Aleksandr Nikolayevich(KZ); Жуматаев Нурлыбек Шакаевич Жуматаев Нурлыбек Шакаевич Zhumataev Nurlybek Shakaevich(KZ); Новожилов Тимофей Александрович Новожилов Тимофей Александрович Novozhilov Timofey Aleksandrovich (RU) | 41 | 13.10.2023 | |  | 36471 | Патент РК на изобретение | H02H 3/08 (2006.01) | 2022/0547.1 | 12.09.2022 | Конструкция дуговой защиты | Исабеков Даурен Джамбулович Исабеков Даурен Джамбулович Issabekov Dauren Jambulovich (KZ) | 46 | 17.11.2023 | |  | 36577 | Патент РК на изобретение | H02H 2/27 | 2022/0653.1 | 18.10.2022 | Токовая защита комплектного токопровода от коротких замыканий | Машрапов Бауыржан Ерболович Машрапов Бауыржан Ерболович Mashrapov Bauyrzhan Yerbolovich (KZ) | 5 | 02.02.2024 | |  | 36578 | Патент РК на изобретение | H02H 3/08 (2006.01) | 2022/0654.1 | 18.10.2022 | Устройство для защиты комплектного токопровода от коротких замыканий | Машрапов Бауыржан Ерболович Машрапов Бауыржан Ерболович Mashrapov Bauyrzhan Yerbolovich (KZ); Мусаев Жасулан Бакытжанович Мусаев Жасулан Бакытжанович Mussayev Zhassulan Bakytzhanovich(KZ); Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich(KZ); Олейник Сергей Иванович Олейник Сергей Иванович Oleinik Sergey Ivanovich(KZ) | 5 | 02.02.2024 | |  | 36579 | Патент РК на изобретение | H02H 7/04 (2006.01) | 2022/0684.1 | 01.11.2022 | Устройство защиты обмоток трехфазного трансформатора от витковых замыканий | Рахимбердинова Дилара Муратовна Рахимбердинова Дилара Муратовна Rakhimberdinova Dilara Muratovna(KZ); Новожилов Тимофей Александрович Новожилов Тимофей Александрович Novozhilov Timofey Aleksandrovich (RU); Новожилов Александр Николаевич Новожилов Александр Николаевич Novozhilov Alexander Nikolaevich(KZ); Колесников Евгений Николаевич Колесников Евгений Николаевич Kolesnikov Evgeniy Nikolaevich(KZ) | 5 | 02.02.2024 | |  | 36631 | Патент РК на изобретение | H02H 7/04 (2006.01), H02H 3/28 (2006.01) | 2022/0688.1 | 02.11.2022 | Устройство защиты однофазного токопровода с рядным, бифилярным расположением трубошин в его шинном пакете | Рахимбердинова Дилара Муратовна Рахимбердинова Дилара Муратовна Rakhimberdinova Dilara Muratovna(KZ); Новожилов Тимофей Александрович Новожилов Тимофей Александрович Novozhilov Timofey Aleksandrovich (RU); Новожилов Александр Николаевич Новожилов Александр Николаевич Novozhilov Alexander Nikolaevich(KZ); Колесников Евгений Николаевич Колесников Евгений Николаевич Kolesnikov Evgeniy Nikolaevich(KZ) | 9 | 01.03.2024 | |  | 36568 | Патент РК на изобретение | H02H 3/08 (2006.01) | 2022/0691.1 | 03.11.2022 | Устройство дифференциальной защиты электродвигателя на катушках индуктивности | Бобров Владимир Яковлевич Бобров Владимир Яковлевич Bobrov Vladimir Yakovlevich(KZ); Марковский Вадим Павлович Марковский Вадим Павлович Markovskiy Vadim Pavlovich (KZ); Исабеков Даурен Джамбулович Исабеков Даурен Джамбулович Issabekov Dauren Jambulovich (KZ) | 4 | 26.01.2024 | |  | 36630 | Патент РК на изобретение | H02H 3/08 (2006.01) | 2022/0692.1 | 03.11.2022 | Устройство максимальной токовой защиты линий электропередач на катушках индуктивности | Исабеков Даурен Джамбулович Исабеков Даурен Джамбулович Issabekov Dauren Jambulovich (KZ); Марковский Вадим Павлович Марковский Вадим Павлович Markovskiy Vadim Pavlovich (KZ); Бобров Владимир Яковлевич Бобров Владимир Яковлевич Bobrov Vladimir Yakovlevich(KZ) | 9 | 01.03.2024 | |  | 36632 | Патент РК на изобретение | H02H 7/22 (2006.01) | 2022/0696.1 | 07.11.2022 | Способ защиты двух параллельных линий | Әмірбек Динара Әмірбекқызы Әмірбек Динара Әмірбекқызы Amirbek Dinara Amirbekqyzy (KZ); Машрапова Ризагуль Мегданиятовна Машрапова Ризагуль Мегданиятовна Mashrapova Rizagul Megdaniyatovna (KZ); Машрапов Бауыржан Ерболович Машрапов Бауыржан Ерболович Mashrapov Bauyrzhan Yerbolovich(KZ); Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich(KZ) | 9 | 01.03.2024 | |  | 36634 | Патент РК на изобретение | H02H 7/08 (2006.01) | 2022/0770.1 | 06.12.2022 | Устройство защиты трехфазного электродвигателя с датчиками магнитных потоков вне его | Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich (KZ); Калтаев Абдулла Габдылманапулы Kaltayev Abdulla Gabdylmanapuly(KZ) | 9 | 01.03.2024 | |  | 36635 | Патент РК на изобретение | H02H 7/08 (2006.01) | 2022/0771.1 | 06.12.2022 | Измерительный орган для токовой защиты электродвигателя | Калтаев Абдулла Габдылманапулы Kaltayev Abdulla Gabdylmanapuly(KZ); Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich (KZ) | 9 | 01.03.2024 | |  | 36684 | Патент РК на изобретение | H02H 7/08 (2006.01) | 2023/0045. | 24.01.2023 | Устройство защиты трехфазного электродвигателя | Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich (KZ); Калтаев Абдулла Габдылманапулы Kaltayev Abdulla Gabdylmanapuly(KZ) | 14 | 05.04.2024 | |  | 36711 | Патент РК на изобретение | H02H 7/00 | 2023/0128.1 | 36684 | Устройство для дифференциальной защиты преобразовательной установки на герконах и магниторезисторе | Клецель Марк Яковлевич (KZ) Сулейменов Нурлан Кайргельдинович (KZ | 16 | 19.04.2024 | |  | 36716 | Патент РК на изобретение | H02H 7/22 (2006.01) | 2023/0130.1 | 24.02.2023 | Максимальная токовая защита электроустановки на герконах | Машрапов Бауыржан Ерболович (KZ) Клецель Марк Яковлевич (KZ) Машрапова Ризагуль Мегданиятовна (KZ) Динмуханбетова Айгуль Жумагельдыевна (KZ | 17 | 26.04.2024 | |  | 36717 | Патент РК на изобретение | H02H 7/22 (2006.01) | 2023/0131.1 | 24.02.2023 | Устройство для защиты двух параллельных линий на герконах | Машрапов Бауыржан Ерболович (KZ) Клецель Марк Яковлевич (KZ) Машрапова Ризагуль Мегданиятовна (KZ) | 17 | 26.04.2024 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |