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

( по состоянию на 4 июня 2025 года)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Рег.№ | № охран-ного доку-мента | Охранный документ | МПК | Номер заявки | Дата подачи заявки | Название | Автор(-ы | Номер бюллетеня | Дата бюллетеня | |  | 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;  Клецель Марк Яковлевич;  Окасова Жибек Сергазыевна;  Әмірбек Динара Әмірбекқызы;  Леньков Юрий Аркадьевич | 47 | 27.11.2020 | |  | 35337 | Патент РК на изобретение | H02H 3/05 | 2020/0538.1 | 11.08.2020 | Устройство защиты линии в схеме четырехугольник открытого распределительного устройства | Әмірбек Динара Әмірбекқызы;  Калтаев Абдулла Габдылманапулы Клецель Марк Яковлевич | 42 | 22.10.2021 | |  | 35386 | Патент РК на изобретение | H02H 7/22 | 2020/0540.1 | 11.08.2020 | Конструкция для контроля уровня масла в трансформаторе на герконах | Исабеков Даурен Джамбулович | 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 | 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 | 47 | 26.11.2021 | |  | 35385 | Патент РК на изобретение | G01R 33/02, G09B 23/18 | 2020/0544.1 | 12.08.2020 | Конструкция для исследования электромагнитных полей | Исабеков Даурен Джамбулович | 47 | 26.11.2021 | |  | 35293 | Патент РК на изобретение | H01H 36/00 | 2020/0545.1 | 12.08.2020 | Конструкция для предотвращения перехода мостовым краном предельно допустимых положений на герконах | Исабеков Даурен Джамбулович | 38 | 24.09.2021 | |  | 35507 | Патент РК на изобретение | G01R 33/02 | 2020/0560.1 | 14.08.2020 | Устройство тиристорного преобразователя напряжения | Марковский Вадим Павлович;  Исабеков Даурен Джамбулович; Копырин Владимир Сергеевич | 7 | 18.02.2022 | |  | 35435 | Патент РК на изобретение | H02H 3/08 | 2020/0706.1 | 14.10.2020 | Фильтр тока обратной последовательности | Клецель Марк Яковлевич | 15 | 15.04.2022 | |  | 35597 | Патент РК на изобретение | C22B 1/14 | 2020/0776.1 | 10.11.2020 | Способ брекетирования прокатной окалины | Кенжебекова Анар Ерболатовна; Жунусов Аблай Каиртасович; | 14 | 08.04.2022 | |  | 35508 | Патент РК на изобретение | H02H 5/08 | 2020/0831.1 | 02.12.2020 | Газовое реле | Темиртаев Ильяс Аскарович);  Исабеков Даурен Джамбулович | 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); Әмірбек Динара Әмірбекқызы; Барукин Александр Сергеевич; Клецель Марк Яковлевич Клецель | 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;  Әмірбек Динара Әмірбекқызы; Барукин Александр Сергеевич; Клецель Марк Яковлевич | 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; Темиртаев Ильяс Аскарович | 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; Сарыбай Аружан Маратқызы; Нигматуллин Рустам Ринатович; Машрапов Бауыржан Ерболович | 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; Машрапова Гульнара Наримановна; Исабеков Жанат Бейсембаевич | 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 | 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;  Барукин Александр Сергеевич;  Леньков Юрий Аркадьевич | 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; Клецель Марк Яковлевич;  Машрапов Бауыржан Ерболович | 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 | 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;  Клецель Марк Яковлевич; Машрапова Гульнара Наримановна | 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 | 20 | 20.05.2022 | |  | 35958 | Патент РК на изобретение | B23D 43/02 | 2021/0607.1 | 11.10.2021 | Двухступенчатая шлицевая протяжка | Таскарина Айжан Жумажановна; Касенов Асылбек; Абишев Кайратолла Кайроллинович Абишев;  Муканов Руслан Батырбекович Итыбаева Галия Тулеубаевна;  Мусина Жанара Керейовна;  Маздубай Асылхан Владимирович; Искакова Динара Алтынбековна; Тусупова Саягуль Ораловна;  Евтушенко Татьяна Леонидовна;  Быков Петр Олегович | 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;  Калтаев Абдулла Габдылманапулы; Барукин Александр Сергеевич; Динмуханбетова Айгуль Жумагельдыевна | 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;  Әмірбек Динара Әмірбекқызы; Барукин Александр Сергеевич; Машрапова Гульнара Наримановна | 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;  Машрапов Бауыржан Ерболович;  Казамбаев Ильяс Маратулы;  Клецель Марк Яковлевич | 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;  Калтаев Абдулла Габдылманапулы; Барукин Александр Сергеевич;  Амренова Дана Темирболатовна | 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; Шеуджен Асхад Хазретович; Бондарева Татьяна Николаевна;  Гуторова Оксана Александровна; Петрик Галина Федоровна | 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;  Шеуджен Асхад Хазретович; Бондарева Татьяна Николаевна;  Гуторова Оксана Александровна; Ержанов Нурлан Тельманович) | 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; Тюлюбаев Ренат Асылбекович; Тусупбекова Марал Жамбулатовна; Таскарина Айжан Жумажановна;  Быков Петр Олегович | 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; Асаинова Диана Кайратовна; Новожилов Александр Николаевич | 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 | 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 | 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 | 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 | 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;  Әмірбек Динара Әмірбекқызы); Мусаев Жасулан Бакытжанович Мусаев Жасулан; Клецель Марк Яковлевич | 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;  Клецель Марк Яковлевич;  Талипов Олжас Манарбекович | 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 | 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) | 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); Имангазинова Динара Балгабековна | 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; Мусина Жанара Керейовна; Итыбаева Галия Тулеубаевна; Абишев Кайратолла Кайроллинович; Евтушенко Татьяна Леонидовна; Касенов Асылбек Жумабекович; Янюшкин Александр Сергеевич | 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; Мызовский Константин Владимирович; Амренова Дана Темирболатовна | 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; Ивастов Олег Станиславович; Клецель Марк Яковлевич;  Барукин Александр Сергеевич | 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;  Калтаев Абдулла Габдылманапулы | 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; Амренова Дана Темирболатовна; Клецель Марк Яковлевич | 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; Мызовский Константин Владимирович | 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; Кулумбаев Нурболат Калиевич; Жунусов Аблай Каиртасович Жунусов;  Быков Петр Олегович; Куандыков Алмаз Болатович | 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 | 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; Шишкин Артем Васильевич;  Кайдар Аргын Бауыржанулы; Исенов Султанбек Сансыбаевич; Шерьязов Сакен Койшыбаевич; Шапкенов Бауыржан Кайдарович | 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;  Шолохова Ирина Игоревна;  Клецель Марк Яковлевич; Машрапов Бауыржан Ерболович | 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 | 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 | 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; Машрапов Бауыржан Ерболович; Марковский Вадим Павлович; Машрапова Ризагуль Мегданиятовна | 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; Кулумбаев Нурбулат Калиевич;  Быков Петр Олегович;  Жунусов Аблай Каиртасович; Суюндиков Мерхат Мадениевич; Абдрахманов Ермаганбет Сейсенбекович; Богомолов Алексей Витальевич | 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;  Асаинова Диана Кайратовна; Новожилов Тимофей Александрович; Новожилов Александр Николаевич | 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;  Клецель Марк Яковлевич; Казамбаев Ильяс Маратулы | 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; Машрапов Бауыржан Ерболович; Машрапова Гульнара Наримановна | 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; Машрапов Бауыржан Ерболович;  Клецель Марк Яковлевич | 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;  Арипова Назгуль Михайловна; Приходько Евгений Валентинович; Никифоров Александр Степанович; Кинжибекова Акмарал Кабиденовна | 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 | 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; Кайдар Аргын Бауыржанулы; Исенов Султанбек Сансызбаевич; Шапкенов Бауыржан Кайдарович | 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;  Кайдар Аргын Бауыржанулы; Исенов Султанбек Сансыбаевич; Шерьязов Сакен Койшыбаевич | 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 | 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; Мельников Виктор Юрьевич; Барукин Александр Сергеевич | 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; Жуматаев Нурлыбек Шакаевич; Новожилов Тимофей Александрович | 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 | 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 | 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;  Мусаев Жасулан Бакытжанович; Клецель Марк Яковлевич;  Олейник Сергей Иванович | 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; Новожилов Тимофей Александрович; Новожилов Александр Николаевич; Колесников Евгений Николаевич | 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; Новожилов Тимофей Александрович; Колесников Евгений Николаевич | 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); Марковский Вадим Павлович; Исабеков Даурен Джамбулович; | 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 | Марковский Вадим Павлович; Бобров Владимир Яковлевич | 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; Машрапова Ризагуль Мегданиятовна; Машрапов Бауыржан Ерболович;  Клецель Марк Яковлевич | 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);  Калтаев Абдулла Габдылманапулы | 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); Клецель Марк Яковлевич | 9 | 01.03.2024 | |  | 36684 | Патент РК на изобретение | H02H 7/08 (2006.01) | 2023/0045. | 24.01.2023  **(45)** | Устройство защиты трехфазного электродвигателя | Клецель Марк Яковлевич;  Калтаев Абдулла Габдылманапулы | 14 | 05.04.2024 | |  | 36711 | Патент РК на изобретение | H02H 7/00 | 2023/0128.1 | 24.02.2023 | Устройство для дифференциальной защиты преобразовательной установки на герконах и магниторезисторе | Сулейменов Нурлан Кайргельдинович; Клецель Марк Яковлевич | 16 | 19.04.2024 | |  | 36716 | Патент РК на изобретение | H02H 7/22 | 2023/0130.1 | 24.02.2023 | Максимальная токовая защита электроустановки на герконах | Клецель Марк Яковлевич,  Машрапов Бауыржан Ерболович; Динмуханбетова Айгуль Жумагельдыевна; Машрапова Ризагуль Мегданиятовна | 17 | 26.04.2024 | |  | 36717 | Патент РК на изобретение | H02H 7/22 | 2023/0131.1 | 24.02.2023 | Устройство для защиты двух параллельных линий на герконах | Машрапова Ризагуль Мегданиятовна;  Машрапов Бауыржан Ерболович; Клецель Марк Яковлевич | 17 | 26.04.2024 | |  | 36752 | Патент РК на изобретение | H02H 3/05 | 2023/0166.1 | 07.03.2023 | Способ идентификации переменного тока в проводнике с помощью замыкающего геркона | Мызовский Константин Владимирович; Клецель Марк Яковлевич | 21 | 24.05.2024 | |  | 36804 | Патент РК на изобретение | H01H 51/30 | 2023/0289.1 | 25.04.2023 | Способ идентификации переменного тока | Пичкур Глеб Евгеньевич;  Клецель Марк Яковлевич | 25 | 21.06.2024 | |  | 37007 | Патент РК на изобретение | B60K 15/07, F02M 21/02 | 2023/0620.1 | 20.09.2023 | Автоматическая система управления работой топливной системы двигателя внутреннего сгорания оснащённого газовым баллоном автомобиля | Қайролла Мадияр Қайратоллаұлы,  Абишев Кайратолла Кайроллинович,  Касенов Асылбек Жумабекович,  Каббасов Бакдаулет Дюсембынович | 43 | 24.10.2024 | |  | 37108 | Патент РК на изобретение | H02K 11/00, H02H 7/08,  H02H 7/06 | 2023/0744.1 | 07.11.2023 | Способ диагностики состояния обмотки статора электрической машины | Новожилов Тимофей Александрович, Новожилов Александр Николаевич, Имангазинова Динара Кенжетаевна,  Исенов Жанат Сансызбаевич | 52 | 27.12.2024 | |  | 37267 | Патент РК на изобретение | H02H 7/10 | 2024/0061.1 | 19.01.2024 | Устройство для дифференциальной защиты преобразовательной установки | Клецель Марк Яковлевич,  Сулейменов Нурлан Кайргельдинович | 15 | 11.04.2025 | |  | 37301 | Патент РК на изобретение | H02H 3/05 | 2024/0139.1 | 14.02.2024 | Патент РК на изобретение | Клецель Марк Яковлевич;  Казбеков Ернур Жумашевич; Марковский Вадим Павлович;  Калтаев Абдулла Габдылманапулы | 18 | 02.05.2025 | |  | 37314 | Патент РК на изобретение | H02H 3/5 | 2024/0137.1 | 14.02.2024 | Устройство защиты линий в схеме пятиугольника с двумя линиями и тремя блоками  генератор-трансформатор | Клецель Марк Яковлевич Клецель Марк Яковлевич Kletsel Mark Yakovlevich(KZ); Казбеков Ернур Жумашевич Казбеков Ернур Жумашевич Kazbekov Ernur Zhumashevich(KZ); Марковский Вадим Павлович Марковский Вадим Павлович Markovskiy Vadim Pavlovich (KZ); Кислов Александр Петрович Кислов Александр Петрович Kislov Aleksandr Petrovich(KZ) | 20 | 16.05.2025 | |  | 37348 | Патент РК на изобретение | H02K 11/00, H02H 7/06, H02H 7/08 | 2024/0309.1 | 17.04.2024 | Способ диагностики состояния обмотки фазного ротора асинхронного двигателя | Новожилов Тимофей Александрович;  Новожилов Александр Николаевич; Имангазинова Динара Кенжетаевна;  Исенов Жанат Сансызбаевич | 22 | 30.05.2025 | | |