

Опис найбільш ефективних розробок

Розробка пристроїв надшвидкодійного відключення струмів короткого замикання для захисту електричних мереж вибухонебезпечних виробництв

Автори: д.т.н. проф. Мнухин А.Г., к.т.н. Мнухина Н.А.,

Основні характеристики, суть розробки.

Конструкція електровибухового надшвидкодійного запобіжника, що дозволяє відключити аварійну ділянку за час, що не перевищує 100 мкс, . В цей час спрацьовування захисту, електрична дуга не встигає підпалити вибухонебезпечне довкілля, що і забезпечує виключення техногенної аварії на вибухонебезпечному виробництві.

Патентно-конкурентоздатні результати. Диплом №388 на відкриття. Міжнародна академія авторів наукових відкриттів і винаходів . Міжнародна асоціація авторів наукових відкриттів. Пріоритет на підставі заявки на відкриття №А- 489 від 17.06.09. Явище виникнення бездугової комутації надточних високопотенційних електричних мереж. Два патенти України : Спосіб захисту електроустаткування. Пристрій для захисного відключення в електричних мережах вибухонебезпечних виробництв.

Порівняння з мировими аналогами. Нині аналогічних пристроїв у світі немає, що підтверджується міжнародним сертифікатом №А-489 на наукове відкриття.

Економічна привабливість розробок для просування на ринок, впровадження і реалізації, показники, вартість. Економічна ефективність реалізації конструкцій складатиме не менше 2,3 млн. грн./рік, залежно від виду виробництва, його величини і конфігурації електричної мережі.

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де можуть бути реалізовані результати розробки. Міністерство промполітики, міністерство енергетики і вугілля, Центр впровадження енергозбережних і інноваційних технологій, ТОВ "Електрогідравліка", ПАТ "Запорізький електроапаратний завод".

Стан готовності розробки. Результати впровадження. Розроблена технічна документація на експериментальний зразок. Зразок виготовлений і здійснені його випробування. Результати випробувань позитивні. Розроблена нормативна документація по проектуванню і експлуатації вибухових електрогідравлічних пристроїв для захисту мереж вибухонебезпечних виробництв.

Адреса: 69006, м. Запоріжжя, пр. Леніна, 226

Телефон: (061) 2272232, **Факс:** 236-90-34, **E-mail:** admin@zgia.zp.ua

Проректор з НПР, проф. _____ Ю.П. Насекан