

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНЫЙ РУДНИЧНЫЙ АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

Авторы: Денисова А.И, аспирант,
Дубинка Е.С., доцент, к.т.н.

Руководитель: Маренич К.Н., профессор, д.т.н., заведующий кафедрой
Кафедра «Горная электротехника и автоматика им. Р.М. Лейбова»

Цель разработки: устранение электропоражающего фактора, обусловленного действием обратной ЭДС асинхронного двигателя в режиме выбега в процессе защитного отключения электрической сети участка шахты



Описание устройства:

В момент касания человеком фазы сети импульс тока в цепи соединения конденсаторов C1, C2 и диода VD3 формирует команду на разъединение схемы «Y» фаз статора с формированием цепей выпрямленного тока диодами VD1, VD2, что способствует подавлению обратных ЭДС асинхронного двигателя.

Устройство действует автономно, отличается компактностью и может быть размещено непосредственно в структуре конструкции электродвигателя

