



Маренич Костянтин Миколайович,
кандидат технічних наук, доцент,
професор кафедри «Гірнича
електротехніка і автоматика
ім. Р.М. Лейбова» ДВНЗ «ДонНТУ»,
дійсний член Міжнародної Академії
інформатизації

Ковальова Інна Володимирівна,
кандидат технічних наук, старший
викладач кафедри «Гірнича
електротехніка і автоматика
ім. Р.М. Лейбова» ДВНЗ «ДонНТУ»



Обґрунтовані принципи функціонування та структури автономних пристроїв визначення небезпечного стану кабеля живлення асинхронного двигуна і відокремлення його зворотної ЕРС, напрями удосконалення схем електропостачання шахтних дільниць.

З урахуванням спрацьовування захисних засобів з боку живлячої трансформаторної підстанції та за умови використання в дільничній електромережі екранованих гнучких шахтних кабелів із заземленими заземлюючими жилами застосування запропонованих технічних рішень призводитиме до автоматичного синхронного двобічного знеструмлення електричних приєднань шахтної дільниці в момент виникнення небезпечного стану мережі. Зменшення тривалості живлення пошкодженого силового електроустаткування підвищуватиме безпеку експлуатації шахтних дільничних електротехнічних комплексів.

Монографія призначена для науковців та фахівців, що працюють в галузі створення, модернізації і експлуатації рудникового електроустаткування, а також може використовуватися як навчальний посібник: для аспірантів при дослідженні процесів в промислових електротехнічних комплексах; для студентів ВНЗ при вивченні відповідних розділів дисципліни „Електрообладнання та електропостачання гірничих підприємств”.