

РЕСУРСОЩАДНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВІДНОВЛЕННЯ КОМУТАЦІЙНИХ АПАРАТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДІВ ПОРОШКОВОЇ МЕТАЛУРГІЇ

Автори:

С.П.Кохановський, І.П.Радько, В.А.Наливайко, В.В.Коробський



Загальний вигляд
відновлених контактів

Розробка застосовується для відновлення контактних вузлів електромагнітних пускачів серій ПМЕ, ПМЛ, ПМА; автоматичних вимикачів серій АЕ 2000, А3700, ВА51; електромагнітних контакторів ЕЖК-320,

СН-28, МС-100, СМД-20, що використовуються в системах електрообладнання тролейбусів; відновлення контакт-деталей автотракторного електрообладнання шляхом електроіскрового легування робочих поверхонь.

Зменшення витрат срібломістких матеріалів та їх ефективне використання в діючому обладнанні досягається за рахунок розробки нових технічних вимог до контактів електричних апаратів на основі досліджень умов експлуатації комутаційних апаратів силового і автотракторного електрообладнання; розробки наукових принципів відновлення контактів при ремонті комутаційних апаратів з застосуванням нових металокерамічних композиційних матеріалів з гетерогенною структурою на основі міді; застосування технології зварювання-паяння робочих металокерамічних контактних накладок з металевим струмопровідним тримачем при ремонті комутаційних апаратів; розробки технології нанесення електроіскрового та газоплазмового покриття композиційним матеріалом на зношені робочі поверхні контактів із підвищенням їх фізико-механічних властивостей.

На розробку отримано патент України №10742А "Спечений контактний матеріал на основі міді".

Розробниками пропонується опис технології і технічна документація.

Додаткову інформацію можна отримати:

Науково-дослідний інститут
техніки та технологій
Національного аграрного університету,
кафедра електричних машин
та експлуатації електрообладнання

E-mail: electrician_chair@bwin.nau.u.kiev.ua
тал.: (044) 527-87-35, 527-87-89