

СОДЕРЖАНИЕ

Шалунов Е. П., Смирнов В. М. Нанок композиционные материалы на основе порошковой меди для электродов точечной контактной сварки оцинкованных сталей..	3
Шоффа В. Н., Бандорина Е. Г. Микроэлектромеханические системы в медицине	13
Дзекцер Н. Н., Рублева Е. С., Висленев Ю. С. Охлаждаемые контактные соединения	23
Афтанділянц Е. Г., Лопатько К. Г., Щерецкий А. А. Будова та властивості наночастинок, отриманих електроіскровою обробкою алюмінієвих гранул	27
Веклич А. М., Фесенко С. О., Крячко Л. О., Борецький В. Ф., Клешич М. М., Головкова М. Є. Особливості електродугового розряду між композитними електро- дами Cu—C	36
Веклич А. М., Клешич М. М., Фесенко С. О., Борецький В. Ф. Дослідження плазми електродугового розряду з домішками парів міді та нікелю	61
Сизоненко О. Н. Трансформация волн сжатия при распространении в газожидкостной среде	71
Гречанюк В. Г., Мінакова Р. В., Гречанюк М. І., Гречанюк І. М. Вплив матеріалу й товщини розділового шару на формування структури конденсатів Cu—Mo	76
Гречанюк І. М., Гречанюк В. Г. Вибір зміцнюючих фаз для формування композицій з заданими фізико-хімічними властивостями	83
Баб'як М. О., Горобець В. Л., Артемчук В. В. Дослідження фізико-механічних властивостей накладок панто- графів, що застосовуються в якості струмоз'ємних елементів електрорухомого складу	89
Баб'як М. О., Горобець В. Л., Артемчук В. В. Узагальнення досвіду літературних джерел і експериментальних даних для комплексних порівняльних випробувань вставок пантографів	101
Дроздова Е. И., Екимов Е. А., Измайлов В. В., Новоселова М. В., Ушакова И. Н., Черногорова О. П. Электроэрозионная износостойкость композитов на медной основе, содержащих высокотвердые углеродные частицы	108
Miedzinski B., Wiśniewski G., Kharin S., Grechanyuk N., Hassan Nouri Comparative study of arc-to-glow transition efficiency when use multilayer condensed materials in electric contacts	114

Гетьман О. И. Особенности структуры эмитерного слоя и эмиссионных характеристик импрегнированных скандатных металлопористых катодов нового поколения	125
Гречанюк М. І., Гречанюк І. М., Хоменко О. В., Затовський В. Г. Удосконалення обладнання для отримання конденсованих із парової фази електроконтактних матеріалів із покращеними експлуатаційними характеристиками	137
Толочин А. И., Лаптев А. В., Хоменко Е. В., Хоменко А. И. Структура и свойства динамически компактированных порошков меди и смеси меди с хромом	146
Крячко Л. А., Затовский В. Г., Головкова М. Е. Сравнительное исследование материалов контактных вставок токоприемников железнодорожного электротранспорта.....	154

Наукове видання

ЕЛЕКТРИЧНІ КОНТАКТИ ТА ЕЛЕКТРОДИ

**ПРАЦІ ІНСТИТУТУ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА
ім. І. М. ФРАНЦЕВИЧА НАН УКРАЇНИ**

Редактор О. І. Білик
Комп'ютерна верстка Г. О. Онащук,

Формат 70x108/16. Папір офсетний. Ум. друк. аркуш. 14,3. Обл.-вид.
аркуш. 15,7. Підписано до друку 24.10.2016. Тираж 300 прим. Замовл. 500.

Інститут проблем матеріалознавства
ім. І. М. Францевича НАН України.
03680 Київ-142, вул. Кржижановського, 3.

Дільниця оперативної поліграфії
Інституту проблем матеріалознавства
ім. І. М. Францевича НАН України.
03680 Київ-142, вул. Кржижановського, 3.