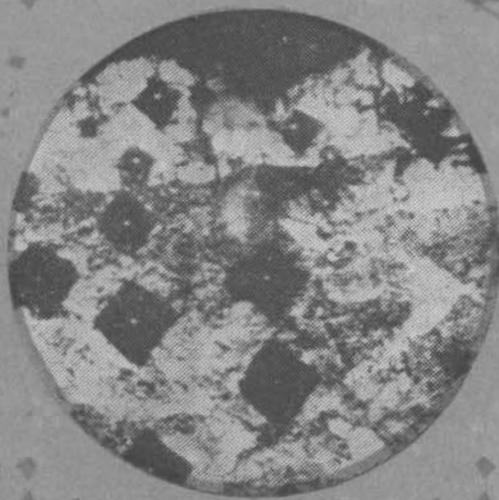


ELEKTRONNAIA OBRABOTKA MATERIALOV

■ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ

ЭЛЕКТРОННАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ

5
73



академия наук молдавской ССР
институт прикладной физики

ЭЛЕКТРОННАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ШТИИНЦА»

Научный
и производственно-технический журнал
Выходит шесть раз в год
Издается с 1965 года

№ 5 (53)

СОДЕРЖАНИЕ

1973 г.

Электрическая размерная обработка материалов

- А. И. Левин, М. А. Евсеева, А. В. Нечаев
О механизме и особенностях электрохимической
размерной обработки металлов при высоких плот-
ностях тока
- В. Д. Кучин, И. И. Ознобкин, А. К. Шастова
Экспериментальная проверка физической модели
механизма электрической эрозии материалов
- Б. П. Саушкин
О динамике анодной поверхности при ЭХРО ме-
таллов в нестационарных условиях
- И. А. Грикит, В. П. Гаращенко
Электрическая эрозия переходных металлов в
спектральных источниках света
- Г. Н. Зайдман, А. И. Лоскутов
Растворение хромистых сталей в условиях электро-
химической размерной обработки
- Б. А. Красюк, Ю. П. Дмитриева, Ю. В. Грановский,
З. Р. Лапина, Р. И. Слободчикова
Выявление факторов, определяющих точность элек-
троэррозионного прошивания, методом случайного
баланса
- С. Е. Клещук
Достижения и тенденции развития методов элек-
трической размерной обработки металлов за ру-
бежом

Электрические способы легирования металлических поверхностей

- Б. Р. Лазаренко, А. Е. Гитлевич, В. Н. Ткаченко,
С. П. Фурсов
Ускорение частиц порошка газоразрядной плазмой
31 и взаимодействие их с твердым телом
- А. Д. Верхутуров, О. А. Медведева
Применение боридо-нитридных сплавов для элек-
34 троискового упрочнения сталей
- В. И. Филатов, А. Н. Ягубец, А. А. Челышев,
А. В. Ковалев
Программирование некоторых условий электро-
осаждения композиционных покрытий, упрочнен-
37 ных дисперсными частицами

Электрические процессы в технике и химии

- Ю. В. Волков, И. И. Каляцкий, В. И. Курец
К теории нарастания полей в импульсных системах
41 с учетом процессов дипольной релаксации
- М. И. Козловский, Ф. Ф. Райлян, И. Б. Старый
Структура тонких пленок селенида кадмия под влия-
43 нием постоянного электрического поля
- И. И. Вишневецкий, Л. Ф. Котлова, Б. В. Семкин,
С. И. Смольянинов
Влияние энергетических характеристик высоковольт-
ного импульсного электрического разряда на про-
46 цесс разложения жидких углеводородов
- Е. Е. Бибик, В. Е. Скобочкин, И. С. Лавров
Воздействие магнитного (электрического) поля на
структурную и реологические свойства дисперсных си-
49 стем
- М. А. Багиров, Е. Я. Волченков, М. А. Кязимов
Исследование структурных изменений полиэтиленово-
51 вой пленки, происходящих под действием электри-
ческих разрядов на ее поверхности
- Е. С. Варенко, В. П. Галушко, В. Н. Дуюнов
Влияние кислотности и температуры раствора на
скорость анодной ионизации железа в сульфатном
56 электролите
- В. Н. Петриченко
Изменение сопротивления разрядного промежутка
59 в лидерной стадии развития разряда в воде
- Ю. К. Стишков
Электрогидродинамическая модель проводимости
62 изолирующих жидкостей
- В. А. Глембоцкий, А. А. Мамаков, В. Н. Сорокина
Величина пузырьков газов, образующихся в усло-
66 виях электрофлотации
- Э. А. Аринштейн, Д. А. Носков
Термоупругие процессы в поверхностных слоях
69 при импульсной бомбардировке в вакууме

	Б. М. Матов
	Электрический заряд газовых пузырьков, выделяющихся на проволочном электроде
	71
	В. Н. Бринза, Л. А. Анагорский, Н. М. Федосов, В. И. Папченко, П. Ф. Гахов, А. Д. Дейнеко, В. В. Круглова
	Влияние электролитной очистки на свойства холод- 74 нокатаной электротехнической стали
<hr/>	
	А. И. Лебедик, Т. А. Золотарева
	Исследование режимов магнитной обработки воды и допосевной подготовки в ней семян сахарной 77 свеклы
	В. Н. Гайдук
	81 Электрическая обработка грубых кормов
<hr/>	
	В. А. Акопян, В. Л. Касьян
	Электрогидравлический регулятор подачи электро- 84 дов электроискровых станков
<hr/>	
	Н. П. Коваль, И. И. Сафонов
	Влияние поверхностно-пластической деформации на некоторые механические свойства поверхности, 87 упрочненной электроискровым способом
	М. К. Качеев, Л. М. Ковалев
	Классификация деталей для электрохимических и 89 электрофизических методов обработки
<hr/>	
	Рефераты
	93

На первой странице обложки:

Микроструктура и микротвердость слоя, упрочненного твердым сплавом T15Кб, после виброобкатки (см. подробнее стр. 88).

Главный редактор
академик АН Молдавской ССР
Б. Р. ЛАЗАРЕНКО.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:
доктор технических наук
М. К. БОЛОГА
(заместитель главного редактора)
академик АН Молдавской ССР
Ю. Н. ПЕТРОВ,
М. М. ФЕДОРОВ,
доктор биологических наук
А. А. ШАХОВ.

Адрес редакции: Кишинев, 277028, ул. Академическая, 5
тел. 1-73-13, 1-76-81.

Редактор Л. К. Мальцева.
Художник А. С. Явтушенко.
Художественный редактор В. А. Чупин.
Технический редактор Н. В. Попеску.
Корректор Л. М. Малая

Сдано в набор 2.VII 1973 г. Подписано к печати 22.X 1973 г.
АБО1002. Формат бумаги 80×100 $\frac{1}{4}$ м.
Печ. л. 6,0 + 4 вкл. Усл.-печ. л. 9,62. Уч.-изд. л. 11,40.
Тираж 1550. Цена 90 коп. Заказ 454.

Типография издательства «Штиинца»,
г. Кишинев, 277004, ул. Борзарина, 10.