

К 663  
М. 59

**МИНИСТЕРСТВО ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР**

**ОБЗОРЫ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКЕ**

**Серия 7. Технология, организация производства  
и оборудование**

**ВЫПУСК 1 (1594)**

**А. Б. Липчанский, В. А. Цветков,  
Г. Г. Нечаев, О. В. Якушева, Н. В. Захарцева**

**МИКРОДУГОВОЕ ОКСИДИРОВАНИЕ — НОВЫЙ МЕТОД  
ФОРМИРОВАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ  
МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ИЭТ**

**(по данным отечественной и зарубежной печати  
за 1963—1990 гг.)**

**О Г Л А В Л Е Н И Е**

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	2
<b>1. МИКРОДУГОВОЕ ОКСИДИРОВАНИЕ — НОВЫЙ МЕТОД ЭЛЕКТРО- ХИМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ МЕТАЛЛОВ</b> .....	2
<b>2. СПОСОБЫ И МЕТОДЫ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ</b> .....	5
<b>3. КЛАССИФИКАЦИЯ И КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДОВ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ</b> .....	7
<b>4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И КЛАССИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРО- ЛИТОВ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ МИКРОДУГОВЫХ МЕТОДОВ</b> .....	II
<b>5. МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА И МЕХАНИЗМ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИ- РОВАНИЯ</b> .....	13
<b>6. СОСТАВ И СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ, ФОРМИРУЕМЫХ МЕТОДАМИ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ</b> .....	22
<b>7. ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВ ПОКРЫТИЙ</b> .....	42
<b>8. ОБЛАСТИ ВОЗМОЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТОДОМ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ</b> .....	52
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	57
<b>ЛИТЕРАТУРА</b> .....	58