

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

СОВРЕМЕННЫЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
ОБРАБОТКИ И КОНТРОЛЯ В ПРЕЦИЗИОННОМ МАШИНОСТРОЕНИИ

ЭКЗОЭЛЕКТРОННАЯ ЭМИССИЯ МЕТАЛЛОВ

Рижский политехнический институт

Рига - 1978

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Экзоэлектронная эмиссия в условиях деформации	6
1. Экзоэмиссия при активной деформации	8
2. Экзоэмиссия при ползучести	15
3. Экзоэмиссия сверхпластичных сплавов	18
4. Экзоэмиссия усталостного нагружения	20
5. Экзоэмиссия при трении и локальных видах нагружения	25
Эмиссионная активность деформированной поверх- ности	25
Экзоэлектронная эмиссия в процессе отжига дефор- мированных структур	31
Экзоэмиссия при фазовых превращениях	42
Функциональный подход к исследованию экзоэлек- тронной эмиссии	45
Литература	48