**Кочерыженков, Анатолий Васильевич.
Исследование численности элементарного акта автоэлектронной эмиссии металлов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Ленинград, 1983. - 176 с. : ил.больше**

[**Цитаты из текста:**](https://search.rsl.ru/ru/search)

* **стр. 1**

**Ленингра,ц 1983 Оглавление Введение \_ \_ Глава I. Современное состояние исследований численнос­ ти элементарного акта автоэлектрояной эмис­ сии ( АЭ ) . . . \_ \_ 3 Стр. Ч § I. Явление АЭ. Теория Фаулера-Нордгейма.S § 2. Численность элементарного акта эмиосяи. Ста­ тистика эмиссии электронов. '^ § 3. О возможности**

* **стр. 13**

**проведен в работе [ i s ] » где показано, что при умеренных плот­ ностях тока метод ВКБ даёт ошибку меньше 0,1 ^. § 2. Численность элементарного акта эмиссии. Статистика эмиссии электронов. Под элементарным актом эмиссии понимается выход в вакуум одного независимого или группы скоррелированных электронов.**

* **стр. 170**

**Фурсей Г.Н. Методика исследования численности элементарного акта при авто­ электронной эмиссии. - ПТЭ, 1982, 1^ 5, с.141-142. iV 89. Паутов Д.М., Кочерыженков А.В, Устройство для травления автоэглиттеров. - Авт. свид. В 512505, БИ, 1976, !Ь 16. 90. Паутов Д.М., Кочерыженков А.В. Устройство для травления**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Кочерыженков, Анатолий Васильевич**

**Введение . Ч**

**Глава I. Современное состояние исследований численности элементарного акта автоэлектронной эмиссии ( АЭ ).**

**§ I. Явление АЭ. Теория Фаулера-Нордгейма.**

**§ 2. Численность элементарного акта эмиссии. Статистика эмиссии электронов.**

**§ 3. О возможности многоэлектронных актов АЭ./V**

**§ 4. Измерение статистики вылета электронов как современный метод исследования различных видов эмиссии. . .- . .**

**§ 5. Обзор работ по экспериментальному изучению статистики АЭ.**

**Глава П.Разработка методики исследования статистики АЭ для различных граней монокристаллов**

**§ I. Принцип измерений и блок-схема установки.**

**§ 2. Общие вопросы конструирования и эксплуатации экспериментального прибора. Sб**

**§ 3. Спектрометрическая часть.**

**§ 4. Чувствительность метода.**

**§ 5. Контрольные эксперименты по выявлению вторичных эффектов при измерении статистики АЭ.**

**§ 6. Конструкции усовершенствованных экспериментальных приборов.**

**Глава Ш. Статистика АЭ металлов.-.**

**§ I. Выбор зонда.8$**

**§ 2. Статистика АЭ для различных граней монокристалла вольфрама.**

**§ 3. Статистика полного тока АЭ.**

**§ 4. Плотность тока при исследовании статистики АЭ.**

**§ 5. Температурные исследования статистики АЭ для WПЪ**

**§ 6. Исследование влияния адсорбции остаточных газов на статистику АЭ вольфрама. . Н**

**§ 7. Статистика АЭ для перестроенного вольфрамового острия№**

**§ 8. Статистика АЭ молибдена, тантала и ниобия.- ~ . /3/**

**Глава 1У. О возможности изучения экзоэлектронной эмиссии ( ЭЭ ) с помощью прибора по статистике. . i^b**

**§ I. Постановка задачи^ 1ЧЪ**

**§ 2. Явление ЭЭ и способы её изучения. . . J**

**§ 3. Работы по экспериментальному изучению статистики ЭЭ. . . IV?**

**§ 4. Многоэлектронные акты ЭЭ.**