**Лаврентьев, Юрий Григорьевич.**

## Рентгеноспектральный микроанализ минералов и его применение в геологии : диссертация ... доктора технических наук : 02.00.02. - Новосибирск, 1984. - 393 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор технических наук Лаврентьев, Юрий Григорьевич

Введение.

Глава I. ОСОБЕННОСТИ РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНОГО МИКРОАНАЛИЗА

ШНЕРАЛОВ.

§ 1.1. Снижение влияния неопределенности в угле отбора излучения.

§ 1.2. О роли монокристалличности.

§ 1.3. Роль проводящего покрытия.

§ 1.4. Нагрев минералов под действием электронного зонда.

§ 1.5. Роль элементов-примесей.

Выводы.

Глава П. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ИСПРАВЛЕНИЯ

ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ИНТЕНСИВНОСТИ.

§ 2.1. Оценка методов нахождения поправки на поглощение.

§ 2.2. Совершенствование метода Филибера.

§ 2.3. Модель "эффективной глубины".

§ 2.4. Оценка методов нахождения поправки на атомный номер.

§ 2.5. Совершенствование методов исправления на атомный номер.

Обсуждение.

Выводы.

Глава Ш. Разработка математического обеспечения, предназначенного для вычисления концентраций.

§ 3.1. Программы "Сульфид" и "Силикат".

§ 3.2. Программа "Карат".

§ 3.3. Программа " Дигит".

Выводы.

Глава 1У. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

СОСТАВА ШНЕРАЛОВ.

§ 4.1. Определение состава породообразующих минералов.

§ 4.2. Определение состава минералов руд ртутных месторождений.

§ 4.3. Определение состава самородного золота.

Обсувдение.

Выводы.

Глава У. ПРИМЕНЕНИЕ РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНОГО МАКРОАНАЛИЗА

В ГЕОЛОГИИ.

§ 5.1. Изучение минералов алмазных месторождений.

§ 5.2. Изучение минералов метаморфических пород.

§ 5.3. Изучение минералов магматических пород.

§ 5.4. Изучение минералов рудных месторождений.

Выводы.