**Сивков, Виктор Николаевич.**

## Припороговые резонансы в спектральных зависимостях сечений поглощения углеродосодержащих соединений и 3d-переходных металлов в области 15-45А : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Ленинград, 1984. - 163 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Сивков, Виктор Николаевич

ВВВДЕНИЕ Собщал характеристика работы).

ГЛАВА I. Некоторые вопросы взаимодействия квантов рентгеновского излучения с веществом.

§ I. Модели интерпретации ближней тонкой структуры рентгеновских спектров поглощения молекул.

§ 2. Резонансные особенности в рентгеновских спектрах поглощения молекул и координационных соединений.

§ 3. Атомные эффекты в рентгеновских спектрах поглощения твердых тел.

ГЛАВА П. Аппаратура и методы исследования рентгеновских спектров поглощения.

§ I. Рентгеновский спектр оме тр-монохромат op РСМ-500.

§ 2. Методика исследования К-спектров поглощения атомов углерода,азота,кислорода и фтора.

§ 3. Методика исследования L2,5 -спектров поглощения атомов 3d - переходных элементов в чистых металлах и соденинениях.

§ 4. Методика абсолютных измерений сечений поглощения на тормозном излучении в области К-края поглощения атома углерода. ^

ГЛАВА Ш. Результаты исследования рентгеновских спектров поглощения.

§ I. Припороговые резонансы в спектральной зависимости сечения поглощения молекулы COg.

§ 2. К-спектры поглощения атомов углерода и кислорода в кристаллах LizC05 жМгНСО\.

§ 3. Рентгеновские спектры поглощения молекулы бензола и ее производных.

§ 4. Рентгеновские спектры поглощения молекулы метана и ее <|я?ор-хлор замещенных производных.

§ 5. La>з - спектры поглощения 3d - переходных металлов и кристалла рутила (Ti Ог ).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДЫ.

ЖТЕРАТУРА.

ВВЕДЕНИЕ (общая характеристика работы)