

Spektroskopi fotoelektron ultra violet

Imansyah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180088&lokasi=lokal>

Abstrak

Spektroskopi fotoelektron ultra violet yang disingkat dengan SFU merupakan salah satu dari spektroskopi elektron Spektroskopi ini mulai diperkenalkan oleh dua kelompok peneliti yang tidak saling berhubungan, yaitu kelompok Proffesor A.N. Terenin dan kawan-kawan dari Rusia pada tahun 1961 dan kelompok Proffesor David w. Turner dan kawan-kawan dari Inggris pada tahun 1963. Perkembangan selanjutnya dari spektroskopi ini banyak dihasilkan dari kerja kelompok Inggris. Spektroskopi fotoelektron UV menggunakan radiasi ultra violet jauh (6,5-41 eV) sebagai sumber energi fotonya untuk membebaskan elektron dari orbitalnya di dalam suatu atom atau molekul Elektron yang dibebaskan diamati dan diukur energi kinetiknya Energi kinetik elektron tersebut sebanding dengan selisih antara energi sumber dan energi ionisasi elektron tersebut Spektrum yang didapat dari SFU (energi ionisasi terhadap jumlah elektron yang terionisasi), karakteristik untuk atom-atom atau molekul SFU mempunyai sifat yang unik yaitu dapat menentukan beberapa energi ionisasi suatu atom atau molekul. Berdasarkan hal itu SFU dapat digunakan untuk membedakan isomer.