

Transisi atom argon dan uranium pada rentang panjang gelombang 590,0-610,0nm menggunakan metode spektroskopi optogalvanik satu tahap

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20425759&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan verifikasi transisi atom argon dan uranium dengan metode spektroskopi optogalvanik. Rentang panjang gelombang yang digunakan adalah 589,75-609,70nm yang diperoleh dengan menggunakan laser zat warna pulsa berbahan aktif rhodamine B dan mempunyai lebar garis 0,04 nm. Lampu lecutan kotoda berongga U/Ar komersial digunakan sebagai sumber atom. Delapan transisi atom argon dari aras-aras tenaga 4p-8s, 4p-5d, 4p-6d dan empat buah transisi atom uranium dari aras dasar dan aras tenaga tereksitasi pertama telah diperoleh. Dua belas transisi yang merupakan eksitasi satu tahap tersebut secara umum telah sesuai dengan referensi NIST Atomic Spectra Database Line Data