

Spektroskopi laser optogalvanik pada atom neon dan natrium menggunakan lampu lucutan katoda berongga komersial

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20436723&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dipelajari dalam penelitian ini metode spektroskopi optogalvanik menggunakan lampu lucutan katoda berongga komersial (Na/Ne) dan Laser zatwarna (Rh6G) tertala yang dipompa oleh laser Nd:YAG pulsa. Laser zat-warna yang digunakan mempunyai cakupan panjang gelombang antara 579,80 nm -605,50 nm dengan lebar garis 0,06 nm. Arus lucutan dapat divariasikan dan menghasilkan sembilan belas puncak optogalvanik bersesuaian dengan tujuh belas transisi atom neon (meliputi aras-aras 3p-4d, 3s-4p, 3s-3p dan 3p-5s) dan dua transisi atom natrium (meliputi aras 3s-3p), pada besar arus maksimal ($7,49 \pm 0,01$) mA