

## Seznam spektrálních čar pro měření v Ar<sup>+</sup> plazmatu metodou ICP-MS (Masarykova univerzita Brno)

### Libor, Pavel a Vojta

Na základě měření pomocí LIBS meteoritických vzorků byly vybrány species spektrálních čar s nejvyššími intenzitami mezi spektrálními čarami deseti prvků, uhlíku, hliníku, křemíku, draslíku, vápníku, niklu, hořčíku, sodíku, železa a kobaltu, prvků významných pro určení složení meteoritů standardní kvantitativní analýzou i pomocí geochemických markerů. Excitace byly voleny nejvýše po dvojí ionizaci v korelaci se spektrálními čarami viditelnými v LIBS spektru a zařaditelnými podle databáze ESAWIN a NIST.gov.

Použité značení:

- POZOR, MOŽNÁ KOINCIDENCE
- dublet
- triplet
- tetraplet
- zajímavá čára, viz Vojtovy poznámky

C	Al	Si	K	Ca	Ni	Mg	Na	Fe	Co
II 407.585	II 394.40058	II 504.103	I 464.1876	II 315.887	I 351.505	I 383.8292	I 588.995	I 356.538	II 352.903
II 588.977	I 396.1520	II 597.893	I 533.9688	II 317.933	352.454	I 518.3604	I 589.594	I 358.119	I 359.487
III 418.690	II 458.5817	II 637.136	344.6376	II 393.366	361.274	I 516.732	II 363.127	I 432.576	I 389.408
III 432.556	I 510.752	I 410.2936	:)	II 396.847	487.344	I 517.268	II 445.474	440.475	I 462.938
III 466.586	II 422.6813	I 579.7859	:-(	II 422.673	503.5370	III 625.675	II 653.070	516.749	I 411.877