

Analyzovali jsme ultrafialová spektra 40-ti bílých trpaslíků spektrálního typu DA. Analyzovaná spektra byla získána družicí Far Ultraviolet Spectroscopic Explorer (FUSE) a jsou veřejně přístupná v databázi MAST FUSE. Metodou fitování Lymanovy série spektrálních čar vodíku jsme určili efektivní teplotu a povrchové gravitační zrychlení. Ze získaných hodnot jsme s pomocí vývojových modelů určili další vlastnosti bílých trpaslíků: hmotnost, dobu chladnutí, absolutní hvězdnou velikost, vzdálenost a očekávaný gravitační rudý posuv. Identifikovali jsme chemické prvky ve spektrech bílých trpaslíků. Změřili jsme ekvivalentní šířku vybraných spektrálních čar prvků C, Si, P a S a porovnáním s teoretickými hodnotami ekvivalentní šířky těchto spektrálních čar jsme určili atmosférické abundance příslušných prvků v atmosférách bílých trpaslíků. Provedli jsme detailní analýzu spekter hvězd J0623-376 a LM Com.