

Sběr a zpracování dat a ovládaní experimentu pomocí LabView

PAVEL KOŠTÁL

UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta

Byl vytvořen program sloužící k vyhodnocování experimentu s atmosférickými klastry, které sehrávají významnou roli při tvorbě ozónové díry, a s klastry které hrají důležitou roli při pochopení např. Radiačního ničení DNA na molekulové úrovni. Program načítá data z osciloskopu, umí konvertovat časová spektra do hmotnostního spektra v případě, kdy se měří v modu s vysokým elektrickým polem. V případě měření v modu s nízkým elektrickým polem program převede časová spektra do spekter kinetických energií. Program umožňuje vstupní data zesílit, v případě nutnosti posunout v čase a ukládat jen část spekter pro další zpracování s důležitými daty.