

V rámci této diplomové práce jsem se seznámil s metodou iontového zobrazení v experimentu s molekulovým paprskem. Vytvořil jsem program na sběr dat. Podstatným rysem tohoto programu je, že dokáže pracovat se třemi různými nezávislými CCD kamerami, které jsou v laboratoři k dispozici na různých experimentálních zařízeních. Další výhodou je, že dokáže filtrovat měřená data. Dále jsem vytvořil dvě simulace experimentu. První z nich je simulace VMI a druhá ukazuje efekty nedokonalosti geometrie aparatury na naměřených datech. Poslední program je používán pro konverzi dat mezi naměřenými výsledky a vyhodnocovacími programy. Výše uvedené programy jsem otestoval v měřeních disociace HBr molekuly při 243 nm.