

Fluorescenčně-detekovaná transientní absorpce (F-PP) je díky jejím mnohým výhodám stále více využívaná spektroskopická metoda. I přesto však zůstává neobjasněno mnoho aspektů F-PP spekter. Tato práce se zaměřuje na prozkoumání několika z nich, mimo jiné nás zajímalo chování spekter pro záporné časy. Ty jsme následně chtěli využít k potlačení nekoherentního směšování, což se ukázalo jako téměř nemožné. Dále jsme také zkoumali vliv chirpu pulzu na tvar F-PP spekter. Ukázali jsme, že nemění hlavní chování spekter pro delší časy a pouze způsobují posunutí dynamiky pro jednotlivé frekvence v závislosti na časovém zpoždění způsobeném chirpem. Také jsme se zabývali tím, jak chirp ovlivňuje tvar spekter při překryvu pulzů.