

Práce se zabývá studiem vibračních spekter molekul melaminu a thiramu metodami Ramanovy spektroskopie, k detailní interpretaci naměřených spekter jsou využity kvantově chemické simulace. Melamin bývá používán jako průmyslová chemikálie v plastech a lepidlech. Jeho požití ale může vést k močovým nebo ledvinovým kamenům a v krajních případech způsobit i smrt. Thiram je používán jako fungicid a zvířecí repelent, je však toxický. Zkoumána byla proměnlivost Ramanových spekter obou kontaminantů v polykrystalické a kapalně fázi a spekter získaných s využitím metody kapkově nanášených povlaků při různých koncentracích.