

V této diplomové práci bylo studováno pomocí práškové rentgenové difrakce metodou paralelního svazku mineralogické složení vzorků denních měření prachů z několika míst v Plzni. Difrakční data byla porovnána s databází nejběžněji se vyskytujících složek atmosférického prachu. Tato databáze vznikla z publikovaných výsledků z podkrušnohorské oblasti a na jejím základě byla provedena fázová analýza vzorků. Ve vzorcích byla elektronovým mikroskopem vizuálně potvrzena vlákna amfibolového azbestu, který byl pomocí EDS analýzy určen jako aktinolit. Dále byl porovnáním meteorologické situace v době odběru a analýzy možných zdrojů znečištění v Plzni popsán transport několika složek atmosférického aerosolu antropogenního původu.