

Bc. Eliška Petržilková: „**Analýza těkavých sloučenin ve vzorcích dřeva**“

Úkolem diplomové práce **Bc. Elišky PETRŽILKOVÉ** bylo analyzovat složení vybraných druhů dřeva z pohledu těkavých sloučenin s využitím metod hydrodestilace a mikroextrakce tuhou fází pro extrakci a plynové chromatografie pro separaci.

V teoretické části diplomantka zpracovala literární rešerši týkající se vlastností a chemického složení dřeva, dále pak možnostmi stanovení těkavých extraktivních sloučenin.

V experimentální části diplomové práce jsou popsány postupy izolace těkavých sloučenin z jádrového a bělového dřeva ořešáku evropského a modřínu evropského, dále pak postup separace a identifikace jednotlivých sloučenin.

V části výsledky a diskuze jsou prezentovány výsledky práce. V první části jsou diskutovány výsledky optimalizace podmínek použitých extrakčních metod. Byly zjištěny optimální podmínky mikroextrakce tuhou fází z parního prostoru nad vzorkem, dále byla zavedena modifikace metody hydrodestilace, a to simultánní destilace-extrakce. Výsledné podmínky byly aplikovány při analýze těkavých sloučenin z výše uvedených druhů dřeva s využitím plynové chromatografie s plamenově-ionizační a hmotnostní detekcí. Výsledky analýz byly porovnány jak z hlediska použitých izolačních metod, tak z hlediska typu dřeva (jádro a běl).

Diplomantka pracovala od první chvíle samostatně, bez problémů zvládla přístrojovou techniku a velmi dobře se vypořádala s různými experimentálními problémy.

Diplomová práce je vypracována v rozsahu zadaného úkolu, je srozumitelná, doporučuji ji proto k obhajobě a hodnotím známkou

~ A ~