

V Pardubicích dne 1. 8. 2016

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: Stanovení etanolu v alkoholických nápojích

Autor: Barbora Řeháková

Vedoucí: Ing. Soňa Řezková, Ph.D.

Úkolem bakalářské práce Barbory Řehákové bylo stanovit obsah etanolu ve vzorcích alkoholických nápojů (20 medovin, 2 vína) destilační metodou a plynovou chromatografií.

Teoretická část je zaměřena na fyzikálně-chemické vlastnosti etanolu, jeho výrobu a technologii výroby medoviny. Dále jsou zde uvedeny metody pro stanovení obsahu etanolu.

V experimentální části byl stanoven obsah etanolu destilační metodou a metodou plynové chromatografie u 22 vzorků alkoholických nápojů. Výsledky naměřené oběma metodami byly vyhodnoceny a u některých vzorků byly hodnoty etanolu porovnány s hodnotou uvedenou na etiketě.

Studentka pracovala samostatně, pečlivě, zvládla také složitější techniku plynové chromatografie, prokázala zručnost při měření většího počtu vzorků a také notnou dávku odvahy, jelikož u destilační metody docházelo k opakovaným explozím, zřejmě v důsledku nahromadění par v aparatuře.

Práce je zpracována přehledně a srozumitelně. I přes menší formální nedostatky (překlepy, gramatické nepřesnosti), práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

výborně.



Ing. Soňa Řezková, Ph.D.