

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**

**Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék, Fizikai Kémia Laboratórium,**

**Kolloidkémia Csoport, 1521 Budapest**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **Dr. Hórvölgyi Zoltán, egyetemi tanár**

 **Telefon: (1) 463 2911**

 **Fax: (1) 463 3767**

 **e-mail: zhorvolgyi@mail.bme.hu**

**Értékelés**

**Virág Enikő** *Mezopórusos SiO2 bevonatok üveg és cink hordozókon*

c. szakdolgozatáról

A munka fő célja az volt, hogy szilárd hordozóra vitt mezopórusos vékonyrétegek pórusaiba korróziógátló anyagot vigyen be, a rétegek felületére pedig nedvesedéssel szemben védelmet nyújtó hidrofób réteget képezzen. A szilárd hordozó üveg-, ill. cinklemez, a pórusos bevonat szilíciumdioxid volt. Az üveghordozóra vitt minták lehetővé tették, hogy optikai mérésekkel vizsgálja a pórusos réteg tulajdonságait és a korróziós inhibitor bevitel és a felületi kezelés hatását a bevonatokra. A nedvesedési vizsgálatok mind üveg-, mind cinkfelületi rétegek esetén végrehajthatók.

A hallgató munkája során a kitűzött célt teljesítette. A munka lépései logikusan tervezettek. A kísérletek részletes ismertetése jól átgondolt és igen sok munkát tükröz.

Az eredményeket bemutató ábrák és táblázatok áttekinthetők, a szöveges ismertetések jól követhetők.

A dolgozat védésre bocsátását javaslom.

Budapest, 2015. junius 17.

/Dr. Hórvölgyi Zoltán/

Virág Enikő *Mezopórusos SiO2 bevonatok üveg és cink hordozókon* c. szakdolgozatára javasolt érdemjegy:

Jeles (5)

Budapest, 2015. junius 17.

/Dr. Hórvölgyi Zoltán/