

## **Beszámoló I.**

**Barta Ádám**

**Témavezető: Groma István**

Kezdeteben megismerkedtem az elektronmikroszkópok két fő típusával a TEM-mel (transmission electron microscopy) és a SEM (scanning electron microscopy). Aztán a visszaszórt elektron-diffrakciós készülékekről tanultam (EBSD-Electron Back Scattered Diffraction) olvastam minél több irodalmat. Az EBSD gyakorlati részéről a mérésekről az elektronmikroszkópnál figyelmet mások munkáját és ők közben tanítottak a gép megfelelő beállítására. A kutató munkámban nagyon sokat tanított és segített engem tanárom Groma István és egyik fizikus doktorandusz Kalácska Szilvia. Szilvi segítségével tanultam a HR-EBSD (High Resolution - Electron Back Scattered Diffraction) és ő mutatta és segített megtanítani azoknak a programok használatát mivel a HR-EBSD-vel kapott információkat kiértékelhetem.

Budapest, 2018 január 15.