

Štruktúrne vlastnosti boridových tenkých vrstiev pripravených magnetrónovým naprašovaním

Andrej Pidik, Jaroslav Noskovič, Tomáš Roch, Marián Mikula, Andrej Pleceník

andrej.pidik@gmail.com

V práci sa venujeme štúdiu štruktúrnych a transportných vlastností boridových tenkých vrstiev pripravených RF a DC magnetrónovým naprašovaním. Zameriavame sa predovšetkým na systémy MgB_2 , ReB_2 a TiB_2 , kde skúmame vývoj ich štruktúrnych vlastností a prechodov z amorfnej na polykryštalickú a nanokompozitnú fázu v závislosti od parametrov depozície, predovšetkým elektrického predpätie substrátov a priebehov žihania deponovaných vrstiev.