**TÉMY DIZERTAČNÝCH PRÁC**

**pre uchádzačov o doktorandské vysokoškolské štúdiumštudijného programu Materiály**

**v ak. roku 2016/2017**

1. Vplyv podmienok pri vytlačovaní profilov behúňov (rýchlosť, teplota, tlak, ťahy......) na porozitu, dosiahnutý profil a hmotnosť behúňa.
2. Vplyv ekvivalentov vstupných surovín a materiálov na procesné parametre.
3. Modelovanie procesov tvarovania v úžitkovom skle.
4. Modelovanie relaxácie napätia v procese výroby úžitkového skla.
5. Optimalizácia materiálových vlastností vybraných tvarovacích nástrojov pre úžitkové sklo.
6. Štúdium deformácie spojkového obloženia v závislosti od vplyvu použitého materiálu.
7. Sledovanie vplyvu čerstvosti a stability surovín na vlastnosti spojkového obloženia.
8. Štúdium vlastností a návrhy zhodnocovania odpadov z plastu.
9. Štúdium biodegradovateľných materiálov na báze polysacharidov a ich možnosti využitia pri nakladaní s biologicky rozložiteľným komunálnym odpadom.
10. Štúdium adhéznych systémov guma-kov.
11. Vplyv depozičnej teploty a parametrov plazmy na mechanické a tribologické vlastnosti WC/C a CrC/C PECVD povlakov.
12. Prevod dát daného objektu do CAD Splines.