



FELKÉSZÍTŐ KÉRDÉSEK ZÁRÓVIZSGÁRA

Gépészmérnöki mesterszak (MSc), Polimertechnika specializáció hallgatói részére – 2014-ben
kezdők részére

Extrúziós technológiák

(Polimerfeldolgozás és gépei BMEGEPTMG21)

1. Ismertesse az extrúziós folyamat főbb jellegzetességeit! Térjen ki részletesen az előkészítő berendezésekre!
2. Ismertesse az extruder felépítését! Térjen ki a hőmérséklet és a nyomás mérésére, az ömledék szűrésére, az ömledéknomás fokozásának lehetőségére!
3. Ismertesse az extruder csiga főbb szakaszait (sematikus rajz + leírás)! Mutassa be az alapanyag viselkedését az extruderben beetetéskor, komprimáláskor!
4. Ismertesse az alapanyag viselkedését az extruderben a homogenizáló szakaszban (ömledékszállítás, keverés)! Mitől és hogyan függ az extruder kihozatala?
5. Ismertesse az extruder szerszámok közös vonásait! Mutassa be a főbb extruder szerszámokat és a hozzájuk kapcsolódó kalibrációs eljárásokat!
6. Ismertesse az extruder szerszámok tervezési irányelveit. Milyen jelenségeket kell figyelembe venni a tervezés során?
7. Mutassa be az ikercsigás extrúziót és az alkalmazási lehetőségeit!
8. Ismertesse a koextrúzió lényegét, szerszámait, alkalmazható anyagokat!
9. Mutasson be speciális extrúziós technikákat! Milyen dekorációs technikákat lehetségesek extrudált és melegalakított termékeknél?
10. Ismertesse a Tadmor (megömlesztés) modell lényegét. Ismertesse az extrudált termékeknél alkalmazott kötési módszereket!
11. Ismertesse a melegalakító berendezések felépítését, alkalmazható anyagokat! Mutassa be a formázó szerszámok tervezési irányelveit.