



FELKÉSZÍTŐ KÉRDÉSEK ZÁRÓVIZSGÁRA

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

Polimerfeldolgozás és gépei (Polimerfeldolgozás és gépei BMEGEPTMG05)

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 szűrésének, 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.