

TARTALOM

MŰANYAGFAJTÁK, KOMPOZITOK, BIOMŰANYAGOK

Hogyan hat a polimerizációs technológia a műanyag tulajdonságaira?	1
20 éves a grafén	4
UV fényvel térhálósítható gyanták fröccsöntése	6
Műanyagok az elektromos és elektronikai (E+E) iparban	8
Műanyaglemezek speciális igényekre	10
Új kompaundok az elektromos autózás céljaira	11
Fejlesztések a bioműanyagok területén	12
Természetes és ásványi töltőanyagok javítják a rotációs öntéssel készült polietilén UV-stabilitását	13
Nagy teljesítményű műanyagok és alkalmazásaik	14
Izom műanyagból – orvostanhallgatóknak	15

ELŐ- ÉS UTÓMŰVELETEK

Tisztító granulátumok intelligens használata	16
Ömledékszűrés	18

MŰANYAGOK FELDOLGOZÁSA, ADDITÍV TECHNOLÓGIÁK

Félkésztermékek fröccsöntése magas hőmérsékletű műanyagokból	20
Hibátlan orvostechnikai gyártás	22
Újdonságok a mezőgazdasági fóliáknál	24
PVC csövek ólommentes stabilizálása	25
Fejlesztések az orvosi fröccsöntés területén	26
Új üvegszál kompaundálási technológia a Krauss Maffei cégtől	28
A fröccsöntési paraméterek dokumentálásának fontossága	29
A turbulens áramlás fontossága	31
A forradalmi MDO, a feldolgozási irányban orientált fóliagyártási technológia	33
Újdonságok a fröccsöntött csomagolásban	35
Úttörő kísérletek az egycsigás extrúzióban	36

MŰANYAGOK ALKALMAZÁSA

Bírják a strapát: legfrissebb hírek a poliolefin csövek világából	38
---	----

MŰANYAGOK ÉS A KÖRNYEZET

Szélkerék reciklálható műanyagból	40
Erősített műanyagok és erősítő szálak hulladékainak reciklálása	42
A reciklálást segítő adalékanyagok	43
A poliészter reciklálás kérdései	44
A reciklált poliolefinnek minőségének javítása adalékokkal	45

Mikroműanyagok és nanoműanyagok: Nehéz észrevenni, nehezebb megállítani	46
Szélesedik a bioműanyagok alkalmazási területe	47
Mesterséges intelligencia fejlesztése újrahasznosított műanyagok válogatására	48
Kalcium-karbonát kinyerése leválasztott szén-dioxidból élénkebb színű műanyagok és zöldebb acél előállításához	50
A Plastics Europe véleménye az új gépkocsi reciklási szabályokról	52
Egységes szabályozás az EU reciklátumpiacán	53
Környezetbarát BOPP gyártósor	55
Mi történik valójában a csomagolóanyag-hulladékkal?	56