

POVZETKI IZ TUJE STROKOVNE LITERATURE

ABSTRACTS FROM FOREIGN EXPERT LITERATURE

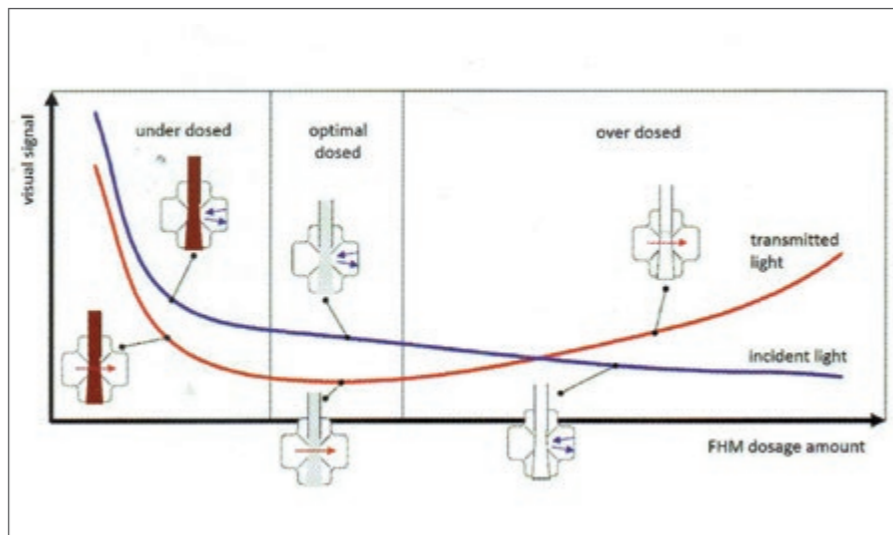
Raziskave iz tujine

Robustni sistemi za nadziranje proizvodnje papirja Robust online monitoring systems in paper production

Franke, S., Dürkes, F.: Professional Papermaking 16 (2018) 2: 21–23

Pravilna uporaba procesnih kemikalij pozitivno vpliva na stabilnost in produktivnost proizvodnje, kar vodi do znižanja stroškov. Potrebno je dobro poznati kemizem in dinamiko celotnega procesa, da bi dosegli optimalne učinke pri dodajanju različnih kemikalij. Podjetje Servophil razvija nadzorne sisteme za spremljanje učinka dodanih procesnih kemikalij. Razvili so postopek za kontinuirno spremljanje delovanja antipenilca z mejenjem nivoja pene, postopek za napovedovanje oziroma preprečevanje nastajanja oblog na strojni opremi ter postopek optimiranja dodatka flokulanta, ki je osnovan na določanju motnosti. Integrirani nadzorni sistemi prispevajo k boljšemu razumevanju tehnoloških procesov, kar omogoča učinkovitejšo rabo procesnih kemikalij in hkrati hitro reševanje težav, ko se te pojavijo.

Janja Zule

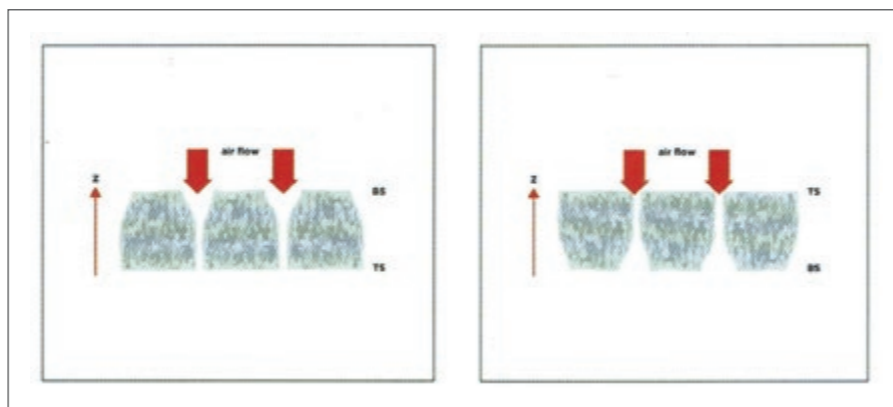


Merjenje motnosti za funkcionalno doziranje flokulanta
Functional principle of flocculant dosing via turbidity measurement

Hitra penetracija tekočine (STP) za napovedovanje sposobnosti lepljenja, tiskanja in premazovanja Short-time liquid penetration (STP) – prediction of gluability, printability and coating ability

Grüner, A., Illemann, M.: Professional Papermaking 16 (2018) 2: 46–49

Papir in karton sta običajno namenjena nadaljnji predelavi, in sicer lepljenju, tiskanju in premazovanju. Papir mora ustrezati določenim kriterijem kakovosti, da bo postopek obdelave nemoten in končni izdelek brezhiben. Najpomembnejše parametre lahko izmerimo s standardnimi metodami, kot sta Cobb test za določanje vpojnosti vode in Bendtsen test za določanje poroznosti. Tovrstne teste običajno izvajajo proizvajalci v okviru redne kontrole, vendar pa kljub temu lahko pride v procesu predelave do nepredvidenih tehnoloških težav. Z dodatno preiskavo, kot je STP, je možno pridobiti relevantno informacijo o površinskem klepljenju in poroznosti, ki je ne podajata omenjeni standardni metodi. S Cobb testom ne dobimo popolne informacije o površinski hidrofobnosti, medtem ko Bendtsen test ne opredeljuje strukture por na površini papirja. Alternativni STP test



omogoča vrednotenje površine papirja z merjenjem hitrosti penetracije od prvega kontakta testne tekočine na površini papirja, s čimer je dana možnost hitrega in popolnejšega diagnosticiranja težav pri lepljenju, tiskanju in premazovanju.

Dva popolnoma različna papirna vzorca – 1. odprta struktura por in 2. zaprta
Two totally different paper samples. No.1 with an open pore structure and no.2 the opposite.

Janja Zule



Valmet Industrial Internet Začnimo učinkovit dialog s podatki

Storitve Valmet Industrial Internet temeljijo na učinkovitem dialogu s podatki. Spremenite svoje podatke v dragoceno orodje z našim strokovnim znanjem na področju tehnologije procesov, avtomatizacije in storitev. Naši strokovnjaki vedo, katere podatke analizirati in kako jih uporabiti. Skupaj lahko bistveno pripomoremo k izboljšanju učinkovitosti vaše papirnice ali obrata. Stopimo korak naprej in začnimo dialog s podatki že danes!

Več informacij najdete na strani: valmet.com/dialoguewithdata

