

POVZETKI IZ TUJE STROKOVNE LITERATURE

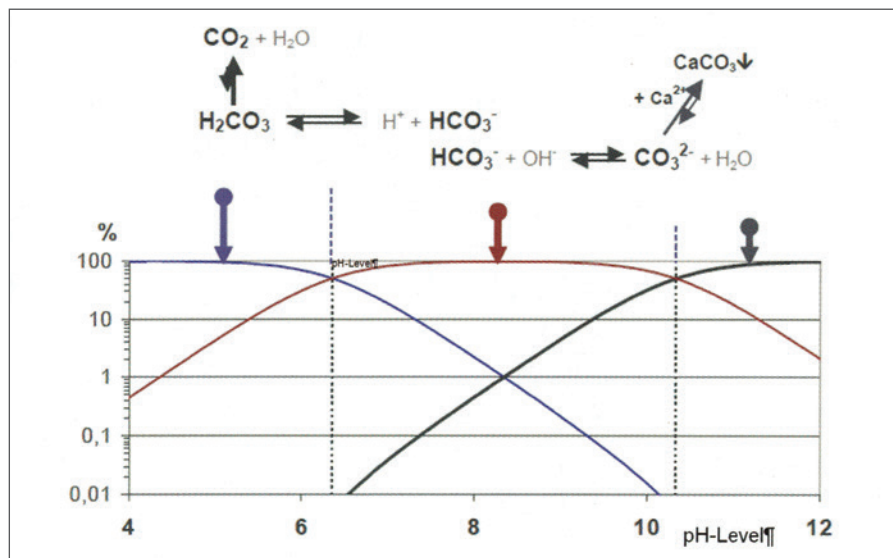
ABSTRACTS FROM FOREIGN EXPERT LITERATURE

Raziskave iz tujine

Uporaba računalniške rentgenske diagnostike za analizo papirja Uporaba računalniške rentgenske diagnostike za analizo papirja

Wolfinger, T., Westenberger, P., Fischer, S., Naujock, H. J., Exner, W.: Professional Papermaking 12 (2015) 2: 43–47

Uporaba računalniške tomografije oz. CT-slikanja postaja vse pomembnejše orodje pri analizi papirja. Omogoča izdelavo kakovostne slike, ki je primerna za nadaljnje procesiranje in analizo podatkov. V članku je opisana nova metoda karakterizacije vlakninske mreže z uporabo CT-slikanja, ki omogoča karakterizacijo materiala po segmentih. Tako se pridobijo pomembni podatki o številu stičišč in prepletu vlaken ter specifični površini vlaken. Merjeni parametri kažejo dobro ponovljivost. Metoda se je izkazala kot izvrstna za karakterizacijo prepleta nemletih (nerafiniranih) vlaken, medtem ko je njena uporabnost za vrednotenje mreže mletih (rafiniranih) vlaknin še omejena in jo bo treba nadgraditi.

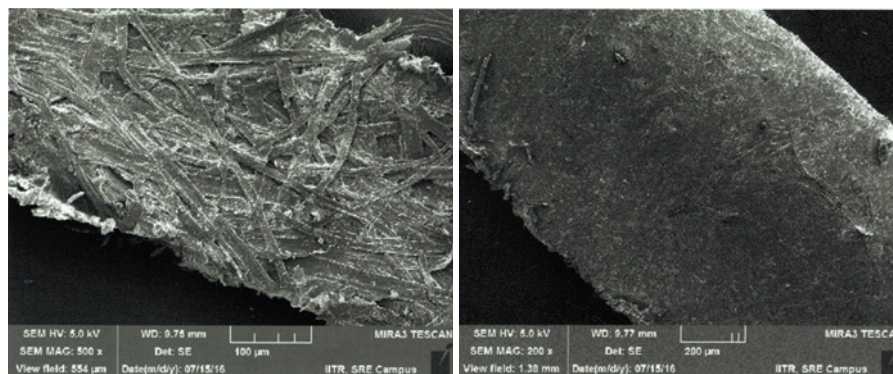


Slika 1. Osnovna shema računalniške tomografije (Vir: BRUKER SkyScan)
Figure 1. Basic set up of a computer tomography (Source: BRUKER SkyScan)

Razvoj naravnih veziv po meri naročnika Customer focused development of nature derived binder

Becker, A., Voigt, A.: Professional Papermaking 12 (2015) 2: 28–29

Sodobna papirna industrija teži k večji produktivnosti, kar je povezano z znatnim zniževanjem proizvodnih stroškov. V skladu s tem je treba posebno pozornost posvetiti premaznim tehnologijam pri izdelavi tiskovnih papirjev. Sestave premaznih mešanic se stalno izboljšujejo, da se zadosti reološkimi, vezivnim in kakovostnim zahtevam za specifični premaz. Proizvodnja in kemična predelava škroba sta v porastu in danes je možno izdelati premazne mešanice visoke gostote, v katerih je visok delež veziva izdelanega na osnovi škroba. Pri proizvodnji tržno zanimivih premazov je treba upoštevati potrebe in zahteve kupcev.



Slika 2. Spreminjanje vsebnosti veziva v premaznih mešanicah
Figure 2. Development of the coating color binder composition

Janja Zule,
Inštitut za celulozo in papir

CALCIT

Papirju podarjamo belino narave.

Kalcijevo karbonatni premazni pigmenti in polnila za papirno industrijo.

www.calcit.com