

การศึกษาเบื้องต้นของการทำเยื่อกระดาษ โดยวิธีซัลเฟตจากไม้เพ็ด.

ปริษา เกียรติกระจาย , ประเทือง พุฒซ้อน และ วิภา อีชะโรจน์.

วารสารวนศาสตร์ 8: 171-190 (2532).

บทคัดย่อ

การทดลองต้มเยื่อโดยวิธีซัลเฟตทำจากลำต้นของไม้เพ็ด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-5 มม. ที่ตัดมาจาก สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช จังหวัดนครราชสีมา สภาวะในการต้มเยื่อที่ใช้ทดลองคือ active alkali 16%, sulfidity 25% , สัดส่วนของน้ำยาต้มเยื่อต่อไม้เพ็ด 4: 1 เวลาที่ 170 °C 30-90 นาที

ผลผลิตเยื่อ ตัวเลขคัปปา และพลังงานที่ใช้ในการบดเยื่อ ขึ้นอยู่กับปริมาณ active alkali ที่ใช้ ผลผลิต มีค่าตั้งแต่ 36 ถึง 46% ตัวเลขคัปปามีค่าตั้งแต่ 23 – 47 ความแข็งแรงของแผ่นเยื่อทดสอบขึ้นอยู่กับความอิสระของเยื่อมากกว่าปริมาณ active alkali แผ่นเยื่อที่ 350 ml CS มีความแข็งแรงสูงกว่าที่ 500 ml CS มีค่าเฉลี่ยของแผ่นเยื่อที่ความอิสระ 350 ml CS ของทุกสภาวะการต้มเยื่อสรุปได้ดังนี้ ความหนา 0.13 มม. น้ำหนักมาตรฐานที่ปราศจากความชื้น 54.2 ก. ต่อ ตร.ม. ความแน่น 0.44 ก. ต่อ ลบ.ม. แรงดึง 4.11 กม. การยืด 5.80 % แคลเตอร์ของแรงดันทะลุ 28.0 แคลเตอร์ของแรงต้านทานต่อการฉีกขาด 152 และความทนทานต่อแรงหักพับ 16