

令和4年度
機能材料実験

植物セルロースを用いたパル プの調製および紙抄き

応用化学・生物系4年
34番 南川新明

共同実験者
共同実験者

要旨

緒言

操作

アシの蒸解とパルプの漂白

ステンレスビーカーにアシ 25 g , アシが浸る程度の 5 % 水酸化ナトリウム水溶液を入れ, 90 – 95 °C に 50 分間保持した. こうして得たパルプをよく水洗し, 1 週間水に浸して静置した.

ビーカーにパルプとパルプが浸る程度の 16 倍に薄めた漂白剤を入れ, 55 °C に保持した恒温槽中で攪拌しつつ 30 分間漂白した.

抄紙

ミキサーにパルプとパルプが浸る程度の水を入れ, 30 秒程度回転した. これを紙漉き器に入れて圧搾し, 水分を布で除いた後にアイロンで乾燥して紙を得た.

結果

考察

参考文献