

آزمایشگاه شیمی چوب، خمیر و کاغذ سازی

آزمایشگاه شیمی چوب، خمیر و کاغذ سازی



موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
بخش تحقیقات علوم چوب و فرآورده های آن
آزمایشگاه شیمی چوب، خمیر و کاغذ سازی

شرح فعالیت های آزمایشگاه

1. اندازه گیری ترکیبات شیمیایی چوب و محصولات سلولزی شامل اندازه گیری مقدار هلوسلولز، همی سلولز، آلفا سلولز، مقدار لیگنین، خاکستر و مواد استخراجی محلول در استون
2. تولید خمیر کاغذ از مواد اولیه سلولزی شامل چوب، زائدات کشاورزی و زائدات حاصل از هرس درختان غیرمثمر (مانند نخل)
3. تولید خمیر کاغذ از چوب درختان سریع الرشد (مانند صنوبر، اکالیپتوس، آکاسیا و غیره)
3. اندازه گیری ویژگی های خمیر کاغذ: شامل اندازه گیری درجه روانی، پالایش خمیر کاغذ، ساخت کاغذ آزمایشگاهی، اندازه گیری pH خمیر کاغذ و مایع (لیکور) پخت
4. آزمون های مربوط به کاغذهای تجاری و آزمایشگاهی: شامل اندازه گیری مقاومت کششی، مقاومت به ترکیدن، مقاومت به پاره شدن، اندازه گیری ضخامت، گراماژ و دانسیته
5. اندازه گیری مقاومت های ورق کارتن و لاینر شامل مقاومت به لهیدگی (RCT, CMT, CCT)، چسبندگی لایه های ورق (PAT)

اندازه گیری مقاومت کششی کاغذ



اندازه گیری مقاومت به پاره شدن



دستگاه اندازه گیری ضخامت کاغذ

اندازه گیری مقاومت های خاص کاغذ و کارتن



دستگاه سنجش مقاومت به ترکیدن



دستگاه رنگ سنجی



همزن خمیر



آسیاب

آزمایشگاه شیمی چوب، خمیر و کاغذ سازی



دیگ پخت گردش مایع پخت

آزمایشگاه شیمی چوب، خمیر و کاغذ سازی



اندازه گیری درجه روانی
خمیر کاغذ

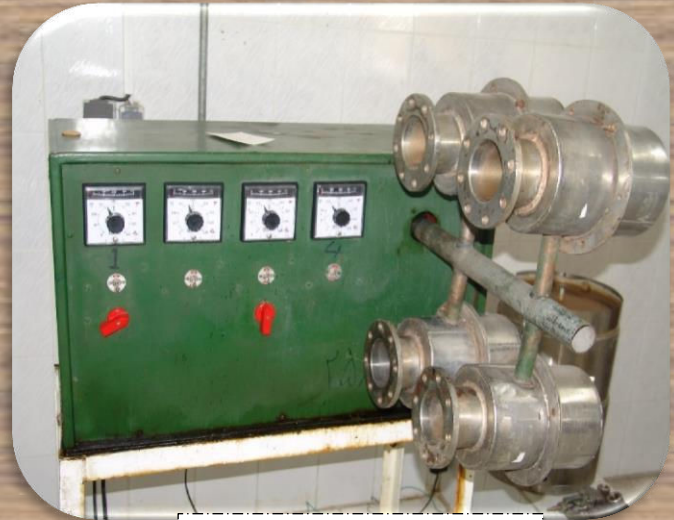
آزمایشگاه شیمی چوب، خمیر و کاغذ سازی



دستگاه ساخت کاغذ آزمایشگاهی



پرس کاغذ



دیگ پخت چرخشی



دستگاه پالایشگر خمیر کاغذ



دستگاه خشک کن کاغذ