

Результаты всех определений приведены в таблице 1.

Сделан также ряд определений содержания древесной массы в бумагах неизвестной композиции. Результаты сравнивались с данными, полученными при помощи микроскопического определения, и помещены в таблице 2.

По определениям станции в бумагах с содержанием 40—70% древесной массы способ Cross, Bevan и Briggs'a дает довольно точные результаты и может служить контрольным методом, так как из таблицы 1 видно, что данные, полученные химическим путем, от действительной композиции не отклоняются более, чем на 5%.

Что же касается результатов, приведенных в таблице 2, где встречаются расхождения с микроскопическим методом, достигающие до 7%, то в данном случае трудно решить вопрос, насколько эти отклонения можно приписать неточности данного метода или метода микроскопического исследования. Вероятнее всего, что мы здесь имеем дело с суммированием двух отклонений от действительного в разные стороны, в виду чего следует полагать, что в данном случае близким к действительному является среднее между обоими показаниями.

Я. Хинчин.

Аппарат для измерения влияния увлажнения на размеры бумаги.

Изменение размеров бумаги под влиянием влажности всегда интересовало и производителей и потребителей бумаги. Особенно большое значение имеет удлинение листа бумаги вследствие увлажнения и усадки во время сушки при печатании в несколько красок, почему правильный выбор бумаги здесь играет особенно большую роль. Это относится также и к папиросной бумаге, нотной для механических музыкальных инструментов и бумаге для монотипного печатания.

Удлинение бумаги, вызываемое набуханием волокон под действием воды, сильно зависит от качества употребляемой массы, ее размола в ролах, проклейки и отливки на машине, и может быть сведено до минимума, но не может быть совсем устранено.

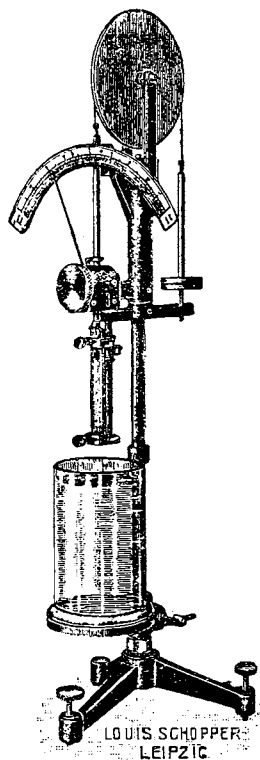
Появление прибора для испытания бумаг в этом отношении, позволяющего точно и быстро измерять удлинение и усадку, представляет большой интерес. До сих пор эти измерения производились посредством металлического метра и лупы, что требовало значительной траты времени и давало не всегда точный результат.

Задача эта разрешена инженером-бумажником М. Феншель, который в сотрудничестве с известной фирмой испытательных приборов Людвиг Шоппер сконструировал описанный ниже прибор (см. рис.). Пробная лента размером 100 × 15 мм зажимается между двумя тисками. Нижние тиски неподвижны, между тем как верхние тиски удерживаются металлическим

стержнем, подвешенным на нити, перекинутой через блок; к другому концу нити подвешивается на стержне регулируемый груз, служащий противовесом и дающий пробной ленте начальное натяжение, одинаковое за все время опыта.

В зависимости от удлинения или усадки бумажной ленты, металлический стержень соответственно поднимается или опускается на ту же величину. Отсчет указывается стрелкой на шкале, градуированной пропорционально на сотые доли процента удлинения или усадки в пределах $+5\%$ и -5% . Стакан с водой, служащий для увлажнения образца, помещается на подвижной подставке, закрепляемой на стойке прибора. Ленту погружают в стакан с водой и отмечают наибольшее удлинение, затем, опуская стакан, наблюдают усадку при сушке образца. Стеклянный стакан можно заменить резервуаром, имеющим приспособление для подвода тока воздуха, влажного или сухого, или же весь прибор помещают целиком в комнату, где температура может быть регулируема и воздух которой имеет определенный процент влажности.

Этот новый аппарат дает возможность постоянно вести наблюдения над изменением бумаги во время самого хода производства и определять указанным выше способом степень ее изменяемости от увлажнения. Прибор этот является необходимым и производственному и печатнику, давая им надежное средство для выбора и оценки сортов бумаг, наиболее подходящих для вышеуказанных целей.



Н. Л.

«Le Papier» 1927. № 7.

Wochenblatt für Papierfabrikation

BIBERACH (Riss) WÜRTEMBERG ■ (Германия)

Старейший немецкий журнал по бумажной промышленности,

широко распространенный за границей,

ОРГАН ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СОЮЗОВ.

Подписная цена для СССР — 5 марок за 3 мес.

ПОДРОБНЫЕ УСЛОВИЯ ПОДПИСКИ И ЦЕНА ЗА ОБЪЯВЛЕНИЯ
ВЫСЫЛАЮТСЯ ПО ТРЕБОВАНИЮ.