

О чем писали в 1913 году в журнале «Писчебумажное дело»

Разные известия

Влияние мерсеризации хлопка на качество изготавливаемой из него бумаги

Для многих тканей хлопок мерсеризуется, т. е. обрабатывается крепким раствором едкой щелочи. Ткань при этом становится блестящею и приобретает вообще более красивый вид. На основании прежних опытов (см. W. B. 1910, № 23, S. 1993) можно было заключить, что при варке тряпья с известью качество бумаги, получаемой из мерсеризованного тряпья, мало чем отличается от качеств бумаги из тряпья немерсеризованного. Если же тряпье подвергнуть белению, то уменьшение крепости при мерсеризованном волокне менее значительно. Kirchner (Das Papier, III D. S. 193) доказывает, что мерсеризованные волокна легче разделяются на фибриллы и поэтому в бумаге лучше свойлачиваются.

Мерсеризованные ткани лучше поглощают воду, чем не мерсеризованные, почему можно думать, что масса из них более будет подходяща для приготовления бьюварных бумаг.

Что касается всасывающей способности, то она, при мерсеризации, увеличивается, особенно вначале, что ясно видно из следующей таблицы:

Бумага	через 15 сек.		через 30 сек.		через 15 мин.	
	мерсериз.	немерсер.	мерсериз.	немерсер.	мерсериз.	немерсер.
1	14	10	17	11	57,5	37
2a	11	8	14	10,5	49	38
2b	11	8	14	10,5	47	38
3a	13	9	16	10,5	56	37
3b	13	8	16	9,5	56	37
2a	13	8	15	10,5	52	38,5
4b	-	8	-	10,5	45	38,5

Таким образом для бьюварных бумаг, при которых требуется быстрое впитывание, следует предпочитать мерсеризованное бумажное тряпье, которое, между прочим, можно распознавать по заметному блеску его поверхности.

W. B., 1913, № 9

5-я выставка произведений печати

На выставке (Инженерная 2) представлены все произведения печати, вышедшие в России за 1912 г. Общее число изданий, кроме повременной печати (газет и журналов) достигло 34.640, в 133.561.886 экземплярах, на сумму 40.608.677 р. 45 к. Из упомянутых 133'/г милл. экземпляров, на так называемые народные издания приходится более 27 милл., на сумму 1.300.000 р., на календари — 17/4 милл., на детские книги — 6ХА милл., на беллетристику почти 7 милл. (на сумму почти 3 милл. руб.) и т. д. В то время, как в 1912 г. вышло 34.630 названий (из которых 27.399 на русском языке, 7.231 — на других), в 1911 г. их было 32.361, в 1900 г. — 14.484, а в 1885 г. всего 7.451. Иными словами, за последние 27 лет

количество изданий увеличилось в 5 раз. Что касается повременной (периодической) печати, то в 1912 г. их было 2.787 (из них 1.932 на русском языке), в 1900 г. — 992, а в 1885 г. — всего 546. О повременной печати на выставке имеются интересные диаграммы, составляющие развитие ее с начала 18 века. В первой половине 18 века было всего одно повременное издание; лишь в редких случаях их существовало по 2. В 1769 г. число их возрастает до 11, но затем опять падает до 4-8; новый подъем замечается с 1786 г. (13-16 изданий в год); в конце столетия опять падение их числа; в 1797 г. их было 4, в 1799-1800 гг. — по 7. Новое столетие унаследовало лишь 4 повременных издания («Спб. Ведомости», «Московский Ведомости», «Труды Вольного Экономического Общества», «Политический журнал»). Всех повременных изданий в 18 в. было 119, из которых лишь 3 существовало долго (все эти три существуют и до сего времени). Средняя долговечность изданий — 3,6 года. Для 19-го столетия имеем следующие цифры: 1800 г. — 7 изд., 1805 г. — 24, 1820 г. — 26, 1840 г. — 110, 1860 г. — 216, 1880 г. — 443, 1890 г. — 697, 1900 г. — 1.002, а в 1912 г. — 2.787. В 1838 г. по многим губернским городам стали издаваться «Губернские Ведомости», которые заметно повысили цифру повременных изданий (в 1835 г. — 48, в 1840 г. — 110). Другое резкое повышение цифры повременных изданий замечается в 70-х годах (1871 г. — 353, 1881 г. — 531). В 80-х годах главным образом увеличилось число изданий официальных и справочных. Сильное повышение числа

всех вообще изданий замечается после 1895 г. За два столетия (18-е и 19-е) всех периодических изданий (газет, журналов, справочников) выходило 2.832 со среднюю продолжительностью издания 9,29 лет.

Удаление шрифта со старой печатной бумаги

По способу Burby удаление шрифта производится обработкой разбавленным щелоком в теплой воде (69° С). Бумагу сначала размалывают в голландере и затем массу спускают в чан с мешалками. Туда приливают столько щелочи, чтобы на 1.000 ч. воды в массе приходилось не более 2 килограмм едкого натра. После основательного перемешивания вода удаляется, а масса промывается чистой водой на движущемся сите. При этом печатная краска и различные другие примеси отмываются от массы и удаляются следы щелочи. Можно также щелочь растворить в воде прямо в голландере. Тогда не нужно спускать в чан для размешивания, а прямо удалить воду и промыть указанным способом. Полученная масса имеет вполне равномерную белую окраску и может быть прямо употребляема для переработки на бумагу.

Pap-Zeit., № 37

Расход силы на бумагоделательную машину

Для бумагоделательной машины шириною 2,1 м. (бумага в обресе) и со скоростью 120 метр, в минуту, с гауч-валами, 3 прессами, 10 сушильными цилиндрами ($d=l,25$), одним большим сушильным цилиндром ($d=l,8$), 5 сушильными цилиндрами для сукон ($d=l$), с двухвальной гладильной машиной и пятывальными каландрами, расход силы, по определению фирмы Siemens-Schuckert, следует считать около 120 лш. сил.

W. B., № 13

Бумага для документов, денежных знаков и проч.

Обыкновенно бумаги эти готовят таким образом, что обрабатывают различными способами волокно с целью сделать его чувствительным к действию щелочей и кислот, которые обыкновенно применяются при подделках. По новому способу (Menzies & Aitken) масса обрабатывается так, что при печатании или при писании по бумаге образуется химическое соединение, так что напечатанные или написанные буквы совершенно невозможно уничтожить, не

попортив самой бумаги. С этой целью бумажная масса или готовая бумага обрабатывается растворимым тиоцианатом, преимущественно аммониевым (роданистым аммонием) с примесью какой-либо свинцовой соли. Обыкновенно это вещество прибавляется в таком количестве, чтобы образовавшееся нерастворимое роданисто-свинцовое соединение составляло по весу от 5 до 20 % веса бумаги. Вместо того, чтобы пропитывать бумагу последовательно двумя указанными веществами, можно также сначала смешением их образовать требуемое нерастворимое соединение, а затем его примешать к массе или ввести в готовую уже бумагу.

W. B., № 20

Расширение действий о-ва «Вискоза»

Работы на фабрике искусственного шелка «Вискоза» (Москва) приняты в настоящее время промышленный характер и годичное производство предполагается довести до 9.000 пуд. В настоящее время общество приступило к устройству и оборудованию второй ткацкой фабрики, купив для этой цели участок земли на острове Даго, Эстлянд. Губ.

Лесопром., № 25

Материал подготовил В. Ф. Неволин

НОВИНКА ГОДА!

Вышла в свет и предлагается читателям
географическая карта

«Новые проекты в российской ЦБП».

Заявки принимаются по e-mail: info@cbk.ru

Цена – рублевый эквивалент 45 евро.

Пересылка оплачивается дополнительно.

Редакция «ЦБК»