

- d) Colagem — ótima.
 e) Transparência, máxima de espessura — 25 mm.

F — Amostragem.

- 1) De cada 10.000. folhas ou menos serão retiradas 10 folhas igualmente distribuídas pela partida toda;
 2) para partidas menores de 500 folhas podem deixar de ser examinadas a juízo da Divisão Técnica do Departamento Federal de Compras.

G — Ensaios.

1) Os ensaios de peso, tração, espessura e colagem serão feitos de acordo com o descrito na Instrução n. 1, do D. A. S. P.

2) Transparência — A medida da transparência deve ser feita pelo diafanômetro de Klem, procedendo-se da seguinte maneira:

- a) Colocam-se cerca de 30 ml de acetato de amila na lamparina do aparelho;
 b) cortam-se 10 retângulos de 25X20 mm do papel a examinar;
 c) acende-se a mecha da lamparina;
 d) colocam-se os retângulos um a um no quadro suporte do aparelho, verificando-se de cada vez se pela interposição do papel a luz se extingue. Quando tal acontecer, retiram-se os retângulos e mede-se a sua espessura total com auxílio do micrômetro, de acordo com o estabelecido na Instrução n. 1 do D. A. S. P., para as medidas de espessura dos papéis. A espessura total dos retângulos de papel empregados para extinção da luz será considerada como a medida de transparência.

H — Aceitação e rejeição.

- 1) Só serão aceitos os papéis que satisfizerem às exigências da presente especificação.

I — Acondicionamento.

- 1) Não existindo exigências especiais, serão aceitos os acondicionamentos comerciais que protejam suficientemente o material.

J — Embalagem.

- 1) Quando exigida, a embalagem deve ser feita de modo a garantir o recebimento do material em perfeito estado.

L — Marcação.

- 1) O acondicionamento deverá ter etiqueta com indicações do fabricante, do tipo do papel e do número de folhas contidas;
 2) A embalagem será marcada com o nome do material, o número de unidades contidas, o número do contrato e o nome do fornecedor.

M — Observações.

- 1) Nas requisições, coletas de preços e concorrências, deverá constar, exclusivamente, o seguinte:

"Papel para correspondência aérea, Tipo 1 ou 2, especificação n. ... do D. A. S. P."

Notas:

- 1) Cópias da presente especificação poderão ser adquiridas na Imprensa Nacional — Rio de Janeiro — Brasil;
 2) qualquer contribuição técnica visando a especificação de materiais poderá ser enviada para o Departamento Administrativo do Serviço Público — Rio de Janeiro — Brasil.

Movimento da padronização no estrangeiro

U. S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Technical News Bulletin of the National Bureau of Standards

O número de Junho do Boletim Técnico do Bureau of Standards dá-nos a notícia mensal da atividade daquele Instituto.

Os engenheiros do Governo que se ocupam dos problemas relativos aos serviços públicos (abastecimento de água e energia elétrica, transportes urbanos, saneamento, etc.) realizam anualmente uma conferência, sob os auspícios do Bureau of Standards. É esse mais um exemplo do

espírito de associação dos americanos, que estendem à vida intelectual e técnica os hábitos de uma sociabilidade avançada; essa congregação periódica de indivíduos que sentem a similaridade de interesses e de situação, além de constituir um estímulo moral para todos, é ainda uma alavanca poderosa para o progresso e a disseminação dos métodos de trabalho e de idéias.

A importância dos assuntos tratados pode ser avaliada pelo título de algumas teses:

Fluorescent lighting — its effects on utilities and regulation.

Continuous inventory and continuing property records.

Design of rates for commercial and industrial electric service as affected by value of service consideration.

Separation of property revenues and expenses.

Destaca-se porém dentre todos os trabalhos apresentados, pelo interesse geral, um estudo sobre a Revisão do National Electric Safety Code — na sua parte II.

O Boletim Técnico avisa que copia dos trabalhos não pode ser obtida senão com os próprios autores. Essa conferência já é a 19.^a da série realizada.

Alem dessa reunião o boletim nos dá notícias de mais duas outras não menos notáveis: a do Horological Institute of America, e da American Physical Society.

O Horological Institute que já realiza com esse seu 21.^o meeting, tem como principal intuito o aperfeiçoamento dos trabalhos dos relojoeiros e concertadores de relógios; para isso à maneira das corporações da idade média, confere um certificado ao candidato que lhe apresentar relógios concertados com precisão e habilidade.

Nessa reunião foram concedidos 34 certificados a fabricantes e 71 a outros tantos relojoeiros "Juniors".

Em Maio reuniu-se a American Physical Society; a presença de dois ilustres físicos ingleses, Charles G. Darwin, Diretor do Teddington National Physical Laboratory, e Lawrence Bragg Cavendish, Professor de Física Experimental da Universidade de Cambridge.

Apesar de se terem reunido algumas centenas de cientistas apenas um trabalho foi apresentado pelo Bureau of Standards; isso é explicado pelo Boletim porquanto a maioria dos trabalhos ora realizados no Bureau são de natureza confidencial, provavelmente ligados à defesa nacional americana.

A vulgarização das máquinas do tipo minitatura tem estimulado o interesse pela fotografia; formou-se com isso um grande grupo de amadores interessadíssimos em todos os problemas relativos ao uso e propriedades das lentes apropriadas

a esse tipo de câmaras. O Bureau tem recebido numerosos pedidos de informações sobre diversos tipos e marcas de lentes e sendo-lhe impossível criar uma rotina para o exame sistemático dessas lentes, resolveu preparar e publicar a circular n. C-428 "A Test of Lens Resolution for the Photographer", em que é ensinado um sistema prático de examinar o poder diferenciador das lentes.

Doze cartas cuidadosamente impressas servem para o fim do ensaio que exige apenas uma aparelhagem que o amador bem orientado pode instalar. Embora a circular tenha por fim a explanação dos métodos mais seguros para o exame das lentes, o "Superintendent of Documents" em Washington vende em separado apenas os diagramas, com uma curta explicação.

Tendo o conflito europeu afastado do nosso mercado o material científico alemão, é para nós de muito interesse conhecer a opinião abalizada do Bureau of Standards sobre alguns artigos de largo consumo, e cuja origem era praticamente 100% germânica. Já há alguns meses divulgamos um inquérito feito por aquele Instituto a respeito dos papeis de filtro que também nos E.E.UU. eram principalmente de fabricação alemã. Nessa ocasião foi constatado que a indústria americana já estava num pé de adeantamento suficiente para fornecer papeis de filtro de qualidade, e que as faltas poderiam ser supridas pelos artigos provenientes da Inglaterra. Temos agora uma nota sobre vidraria, outro artigo de fundamental importância para os Laboratórios.

A vidraria de Laboratório vem-nos, no momento atual, principalmente da América do Norte; a indústria brasileira já deu seus primeiros e seguros passos para a sua fabricação, mas é forçoso confessar ainda sua impossibilidade para suprir as necessidades do mercado nacional. Assim a notícia de que foram analisados vidros Pyrex, Kimble, Glass Cos No 51a e Tanworth Glasbake e particularmente auspiciosa para os técnicos brasileiros, que poderão ter idéia quantitativa das suas propriedades pela leitura do "Research Paper 1394", publicado no Journal of Research de Junho

As outras publicações anunciadas são as seguintes :

Safe practices in radium dial-painting industry.
Spectrophometric determination of praseodymium, neodymium and samarium.
X-ray patterns of some lead compounds.
Analysis of dental amalgams.
Determination of carbon monoxide.
Determination of freezing points.
Wearing quality of currency papers.
Materials in soil corrosion tests.
Indentation characteristics of floor coverings.

À gentileza da Procurement Division devemos as seguintes especificações :

GG-P-181a — Penholders; Wood.
PP-H-61 — Ham; Canned, whole
CC-M-636 — Motors; Alternating-current, fractional-Horse-power, single-phase and universal.
QQ-W-432 — Wire, Steel; Market.
PR-C-114 — Cans; waste (oily).
RR-C-121 — Cans; waste; sanitary, foot-operated.
WW-C-621a — Couplings; Hose, Cotton (Rubber-lined) an linen (unlined).
DDD-G-601a — Gowns; operating.

**AJUDE SEUS COMPANHEIROS PARA MERECE
SEU AUXILIO: A DIVISÃO DOS SERVIÇOS EM
TURMAS NÃO SIGNIFICA QUE O INTERESSE
DO SERVIÇO ESTEJA TAMBEM DIVIDIDO**
