

Bibliografia

Enciclopedia de Química Industrial. Industria Química orgánica y sus productos. Tomo I

Dirigida pel Prof. Dr. F. ULLMANN, traducció espanyola sota la direcció del Doctor Josep ESTALELLA. 1 volum en IV, de 876 pàg., amb 206 figures. Editor, Gustau Gili, Barcelona, 1931.

En la divisió que de la Química de l'ULLMANN ha fet la casa Gili, editora de la traducció espanyola, són consagrats a la Química orgànica dos volums. Aquests no comprenen, però, algunes indústries especials que per llur importància són tractades en Seccions apart. Així, doncs, els explosius, combustibles, il·luminació, indústries forestals, productes agrícoles, aliments, tintoreria, medicaments, arts gràfiques i adoberia no tenen lloc en aquests dos volums, que són el quart i cinquè de l'Enciclopèdia.

L'extensió amb què cada matèria és tractada està en relació amb la seva importància industrial; així, en el conjunt de l'obra mereixen especial esment per la forma com són redactades i per l'actualitat dels procediments descrits les següents matèries:

Acetona, àcids acètic, benzoic, butíric, cítric, estèaric, fòrmic, làctic, oleic, oxàlic, tartàric, àcids grassos, albuminoides, alcaloides, camfora, alcohols etílic i alcoilació, midó, anilina, antracèn, antraquinona, compostos orgànics de l'arsènic, sucre, bakelita, benzol, bromació, caseïna, cautxú, cel·lulosa... Cada títol d'aquests i dels altres en què està dividida l'obra comprèn l'estudi de la tècnica de llur obteniment, de les seves propietats i dels productes derivats més usuals.—R. P.

Cromatura elettrolítica

Osvaldo MACCHIA. Un volum en 8.º, de 489 planes, amb 204 figures. Ulrico Hoepli, editor. Milà, 1932.

L'obra de MACCHIA és sense cap dubte, el tractat més complet que sobre el cromat electrolític s'ha publicat dintre de la bibliografia tècnica mundial.

Les nombroses i importants aplicacions del cromat electrolític, que durant molt de temps han estat limitades degut a les dificultats que presentava l'obtenir una perfecta electrodeposició del crom, en els darrers anys han adquirit un gran desenvolupament i avui és possible, gràcies als perfeccionaments que s'han introduït en el procés del cromat, beneficiar-se en gran escala dels avantatges mecànics i decoratius tan notables que ens ofereix aquest procediment.

L'empirisme, que avui encara regna en moltes instal·lacions d'aquesta classe, ha estat la causa de què s'atribuïssin a aquest procés moltes més dificultats de les que té en rea-

litat i que avui poden considerar-se perfectament resoltes. Per altra part, les instal·lacions establertes racionalment, que comptaven amb un perfecte control i s'avenien a traduir en perfeccionaments els estudis que sobre la matèria s'anaven fent, han procurat guardar secrets els detalls de la tècnica seguida.

En aquestes condicions, es comprendrà fàcilment que la majoria dels articles i treballs que sobre del cromat s'han publicat durant tot aquest temps, resulten incomplets i poc precisos, essent cada dia més palesa la necessitat de què es publicués un tractat complet, que fos ben orientat i escrit amb tota la competència que requereix aquest assumpte.

El tractat de MACCHIA podem dir que respon plenament a aquesta necessitat. Estudia amb tot detall la tècnica del cromat electrolític, el control que cal mantenir durant tota l'operació els defectes que poden presentar-se, les causes que originen aquests defectes, la composició dels banys i la inspecció dels mateixos per a mantenir-los en les condicions degudes, el rendiment elèctric i el cost de l'operació. També dedica un article a les normes higièniques que cal guardar en les instal·lacions de cromat, on, com ja és sabut, els obrers estan exposats a sofrir trastorns fisiològics i intoxicacions que poden ésser greus.

El llibre debuta fent una breu història de com ha anat desenvolupant-se el procediment del cromat electrolític i fa una completa exposició de les propietats i aplicacions dels dipòsits electrolítics de crom.

L'autor, amb aquest llibre, ens demostra que no solament coneix a fons l'assumpte que tracta, sinó que, a més, li ha estat possible visitar i obtenir dades precises d'algunes instal·lacions importants.

El llibre porta, en forma d'apèndix, una llista completa de tots els treballs interessants que relacionats amb aquesta matèria han estat publicats, acompanyant a cada un d'ells un breu comentari.

La documentació gràfica d'aquest llibre és, també molt interessant, i, entre altres coses, reproduïx un gran nombre de fotografies d'instal·lacions importants, tal com les que són propietat de les cases Fiat, Packard, Nash, Chrysler i d'altres.

Uns complets índexs alfabètics d'autors i de matèries posen fi al text d'aquest llibre.—A. J. S.

Werkstoffe der chemische Apparate

Dr. Eng. Helmuth FREYTAG. Un fullet en 12°, de 54 planes. "Verlag Chemie G. m. b. H.", editors. Berlín, 1932.

Aquest fullet és força interessant, car ens dóna, per a cada producte d'ús corrent en la indústria, la indicació dels materials que poden servir per a la construcció dels aparells propis a la seva fabricació, transport o magatzematge.

La llista dels productes estudiats és molt extensa, passa dels 200, entre els que es compten gasos inerts, àcids, àlcalis, sals àcides, solucions salines, metalls i elements en estat de fusió, hidrocarburs, àcids orgànics, alcohols, etc., i per a cada cas indica els materials que resisteixen a l'acció corrosiva de la substància en els diferents estats en què aquesta pot trobar-se en el curs d'una fabricació: calent, fred, en estat de fusió, de dissolució etc.—A. J. S.