

bibliografía

En esta Sección se insertará la reseña bibliográfica de cuantas obras, relacionadas con la Construcción, quieran enviarnos los autores o editores de las mismas, siempre y cuando se considere de interés técnico el divulgar su existencia.

TEORIA DE ELASTICIDAD (Theory of Elasticity).—Autor: V. V. NOVOZHILOV. — Publicado por Pergamon Press Ltd., Headington Hill Hall, Oxford, Inglaterra; 1961. Precio: 80 chelines, 460 págs. de 14 × 22 cm.

El autor reconoce la creciente importancia de los problemas no lineales en el moderno análisis tensional, y partiendo de los conceptos básicos de tensión y deformación, desarrolla un método completo y general para tratar cualquier problema de la teoría de elasticidad.

Señala cómo en algunas condiciones pueden modificarse las ecuaciones generales, para obtener las ecuaciones lineales de forma más corriente, y también muestra varias aplicaciones útiles de la teoría para la solución de problemas específicos, tales como concentración de tensiones, torsión y flexión simple y esfuerzo cortante.

La obra incluye un capítulo sobre el uso y aplicación de coordenadas curvilíneas, así como una sección explicativa de aquellos aspectos del cálculo tensorial que el autor ha empleado en el desarrollo de la teoría, y en los ejemplos de sus aplicaciones.

Esta obra, destinada a estudiantes, ingenieros y científicos que se especialicen en los diversos campos de análisis estructural, constituye un interesante elemento para darles a conocer la moderna teoría de la elasticidad.

LA INDUSTRIA DEL CEMENTO EN EUROPA, 1960 (L'Industrie du Ciment en Europe, 1960).— Publicación de la O. E. C. E., 2 rue André Pascal, París XVI^{ème}; julio 1961. Precio: 4 N. F., 45 págs. de 21 × 27 cm.

El presente informe, como en años anteriores, considera el producto terminado de la Industria del Cemento. Se incluyen datos de producción, capacidad de producción, empleos, comercio internacional, consumo, precios y programas de inversiones. Las estadísticas emplean cifras de 1960, se señalan las tendencias para 1961 y se hacen previsiones de consumo para 1965.

Es indudable el interés que esta publicación ha de despertar. Mundi-Prensa, Castelló, 37, Madrid, es Agente de Ventas de la O.E.C.E. (Organización Europea de Cooperación Económica), lo cual simplifica la adquisición de estas publicaciones.

MANUAL PARA EL CALCULO DE PLACAS.—Autor: A. S. KALMANOK.—Publicación de Editorial Inter Ciencia, Río Negro 1354, E. 44, Montevideo; 1961.— 285 páginas de 14 × 21 cm, 81 figs. y numerosas tablas.

Esta traducción al castellano, del texto original en idioma ruso, queda incluida en los capítulos cuyos títulos se mencionan seguidamente: I. Ecuaciones fundamentales de la teoría de las placas y los métodos de su resolución.—II. Deformación simétrica de placas circulares y anulares.—III. Flexión de placas en forma de fajas o semifajas de largo indefinido.—IV. Flexión de placas rectangulares, libremente apoyadas sobre todo el contorno.—V. Flexión de placas rectangulares arbitrariamente empotradas en el contorno.—VI. Flexión de placas continuas y sistemas espaciales constituidos por placas.—VII. Flexión de placas triangulares, trapecoidales y otras formas complejas planas.—VIII. Problemas de la estabilidad y de la dinámica de las placas.—IX. Cálculo de vigas pared.

La enumeración de la Bibliografía utilizada completa el contenido de este manual.

EFFECTOS GRAFICOS EN LOS PLANOS DE CONSTRUCCION (Effects graphiques dans les plans de construction). Publicado por DUNOD, 92 rue Bonaparte, París VI; 1961. Precio: 32 N. F., 150 págs. de 21 × 30 cm.

Este segundo tomo, publicado recientemente, reúne, como el anterior, numerosos dibujos destinados a completar los planos.

Los motivos, concebidos en función de las necesidades reales de los usuarios, están compuestos por centenares de siluetas simplificadas y estilizadas de hombres y mujeres de todos los países, grupos de animales, árboles y bocetos de coches. Con gran variedad de posturas y presentación, todos estos dibujos, realizados en las diferentes escalas usuales, pueden utilizarse fácilmente por simple calcado.

Esta obra ofrece a los arquitectos, dibujantes, proyectistas y profesores de las Escuelas de Arquitectura y Dibujo, un conjunto de las diferentes clases de decoraciones gráficas empleadas hoy en día en Arquitectura y constituye asimismo una fuente de inspiración.

FORJADO NERVADO DE HORMIGON ARMADO (Stahlbeton- Rippendecken).—Autor: A. KLEINLOGEL.—Publicado por W. Ernst und Shon, 169 Hohenzollerndamm, Berlín; 1961.—Precio: 14 D. M., 52 págs. de 15 × 21 cm, 28 figs.

Esta publicación, Cuaderno núm. 3 de la serie "El hormigón armado expresado en ejemplos", trata sobre los forjados nervados de hormigón armado, estudiando el caso de forjados de un solo tramo y el de varios tramos continuos. Igualmente, estudia los forjados con armaduras en dos direcciones. Al tratar el forjado nervado continuo se ocupa ampliamente de la construcción de balcones en voladizo.

Con ayuda de cuatro ejemplos numéricos sobre construcción y dimensionamientos, tomados exclusivamente de la práctica, se trata detalladamente cada una de las diferentes fases del cálculo. Igualmente se citan un gran número de aclaraciones y también se acompaña la bibliografía sobre este tema, de forma que no queda ningún aspecto del problema que no esté considerado.

El cuaderno se ha redactado en forma sencilla y de fácil comprensión, con el fin de que resulte de gran provecho también para los estudiantes.

A. C. A.