
BIBLIOGRAFIA

ANAEROBIC DIGESTION PROCESSES IN INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT. Volumen 2. (Procesos de Digestión Anaeróbica en el Tratamiento de Aguas Residuales). S.M. STRONACH, T. RUDD, J.N. LESTER. Springer-Verlag, 1986.

184 páginas, 26 figuras, 12 tablas, 17 x 25 cm.

Actualmente se ha avanzado de forma significativa en la tecnología, bioquímica y microbiología de los procesos de digestión anaeróbica en los tratamientos de aguas residuales urbanas e industriales.

Las investigaciones de los mecanismos de degradación anaerobia han permitido un elevado control sobre los parámetros biológicos y un adelanto en la tecnología, reduciendo el tiempo y los requerimientos e incrementando la eficacia.

En este volumen se estudian todos estos avances en los sistemas de biorreactores anaerobios y sus aplicaciones y limitaciones, junto con los aspectos bioquímicos y microbiológicos de estos procesos además de las consideraciones económicas.

M. VILASECA

FIBER CHEMISTRY. Handbook of Fiber Science and Technology, Vol. IV. (Química de Fibras. Manual de Ciencia y Tecnología de las Fibras, Vol. IV). M. Zewin y E.M. Pearce (Directores de Edición). Marcel Dekker, 1985.

1090 páginas, numerosas tablas y figuras. 23'5 x 16 cm.

Se trata de una excelente obra en la que se recogen ampliamente los principales aspectos de las más importantes fibras, tanto químicas, como naturales. Cada una de ellas es tratada por especialistas de reconocido prestigio y de acuerdo con un esquema que aunque no es exactamente el mismo para todas las fibras, recoge en el caso de las fibras químicas la formación del polímero, la formación en la fibra, su estructura fina, su caracterización, las propiedades físicas y químicas, las aplicaciones, los mercados y las tendencias futuras. A todo ello se suman numerosas referencias bibliográficas muy actualizadas.

Los diferentes capítulos y la extensión que se les dedica son los siguientes: Fibras de poliéster (72 pág.). Fibras de poliamida (98 pág.). Fibras acrílicas (200). Fibras de polipropileno (332). Fibras vinil (86). Fibras de lana (58). Seda (54). Yute y Kenaf (26). Otras fibras vegetales largas (82). Fibras de algodón (99). Fibras de rayón (91). Fibras de acetato de celulosa (72).

J. Gacén

INFRARED MICROSPECTROSCOPY. Theory and Applications. Practical Spectroscopy Series. Vol. 6. (Microespectroscopia de Infrarrojo. Teoría y Aplicaciones). MESSERSCHMIDT, R.G y HARTHCOK, M.A. Marcel Dekker, Inc. 1988: 282 páginas, numerosas tablas y figuras, 15 x 23'5 cm.

Este volumen contiene las bases teóricas relacionadas con el microscopio de infrarrojo de alta resolución y las consideraciones necesarias para su uso, tales como técnicas de preparación de muestras a escala micro, y para su acoplamiento con cromatografía líquida de alta resolución (HPLC).

La mayor parte de la obra está dedicada a las aplicaciones de dicha técnica a varios temas específicos, entre los que se pueden destacar el análisis de polímeros, la industria de los semiconductores, la investigación biológica y farmacéutica, la química, papelera, etc.

Este libro de una visión amplia sobre la teoría y aplicaciones de la microespectroscopia de infrarrojo. Aunque esta técnica es todavía de desarrollo muy reciente, ha demostrado ser de gran utilidad en campos científicos muy diversos.

M.C. Gutiérrez