

Ecuaciones y cálculos para el tratamiento de aguas



Editorial: Paraninfo

Autor:

Clasificación: Universidad > Ingeniería

Tamaño: 21 x 27 cm.

Páginas: 628

ISBN 13: 9788428341523

ISBN 10: 8428341524

Precio sin IVA: 40,38 Eur

Precio con IVA: 42,00 Eur

Fecha publicación: 02/01/2019

Sinopsis

MARIO DÍAZ (COORD.)

Se presentan en forma sintética los aspectos teóricos involucrados en el tratamiento de aguas residuales urbanas, potables, industriales y lodos, seguido de aplicaciones de estos conceptos. Este libro ha sido realizado con la colaboración de los miembros de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas.

En particular, este es un libro de Problemas Resueltos, de 357 problemas que cubren la mayoría de los posibles cálculos que se puedan requerir en el diseño y operación de las plantas de tratamiento de aguas.

Índice

PARTE I. CONSIDERACIONES GENERALES

1. CARACTERÍSTICAS DEL AGUA
2. PROBLEMÁTICA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS. GESTIÓN DE CUENCAS
3. ANÁLISIS FÍSICO, QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE LAS AGUAS
4. MICROBIOLOGÍA DE AGUAS
5. TOMA DE MUESTRAS EN AGUAS Y CALIDAD DE RESULTADOS

6. CRITERIOS DE CALIDAD DE AGUAS

PARTE II. MOVIMIENTO DEL AGUA Y TRATAMIENTOS FISICOQUÍMICOS

7. ALCANTARILLADO Y RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES

8. CANALES ABIERTOS Y SUPERFICIE LIBRE

9. BOMBEO Y AGITACIÓN

10. CRIBADOS

11. DESARENADO

12. COAGULACIÓN-FLOCULACIÓN

13. SEDIMENTACIÓN

14. FLOTACIÓN

15. FILTRACIÓN

16. TRATAMIENTO DE AGUAS POTABLES

PARTE III. TRATAMIENTOS BIOLÓGICOS

17. PROCESOS BIOLÓGICOS. ELIMINACIÓN DE CARBONO

18. ORIGEN Y ELIMINACIÓN DE MATERIA NITROGENADA

19. DETERMINACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA BIOMASA

20. ELIMINACIÓN BIOLÓGICA DE FÓSFORO

21. OTRAS TECNOLOGÍAS. SOPORTES Y MEMBRANAS

22. MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN

23. BIOFILTROS Y BIODISCOS

24. BIORREACTORES DE MEMBRANA

25. SISTEMAS BIOELECTROQUÍMICOS

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

info@paraninfo.es www.paraninfo.es