

สารบัญรวม เล่ม 1

คำเทียบศัพท์ (อังกฤษ-ไทย)

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 คุณภาพของน้ำ

2.1 ส่วนประกอบที่เป็นก๊าซ	2/4
2.2 ส่วนประกอบที่เป็นสารละลาย	2/12
2.3 ลักษณะทางกายภาพ	2/34
2.4 คุณสมบัติทางด้านการกัดกร่อนและตะกอนของน้ำ	2/38
2.5 คุณสมบัติทางด้านแบคทีเรีย	2/40

บทที่ 3 การกัดกร่อนโลหะและการสร้างตะกอน

3.1 เคมีวิทยาของปฏิกิริยากัดกร่อนโลหะ	3/7
3.2 เคมีวิทยาของการสร้างตะกอนที่เกิดจากน้ำ	3/19
3.3 การกัดกร่อนโลหะของน้ำ	3/26
3.4 ตะกอนที่เกิดในน้ำ	3/34
3.5 การป้องกันการกัดกร่อนโลหะ	3/43
3.6 การป้องกันและควบคุมการเกิดตะกอน	3/54

บทที่ 4 การเลือกระบบบำบัดน้ำใช้อุตสาหกรรม

4.1 ชนิดและขนาดของสารต่างๆ ในน้ำ	4/4
4.2 หลักการบำบัดน้ำสำหรับอุตสาหกรรม	4/6
4.3 การเลือกกระบวนการบำบัดน้ำใช้	4/10

บทที่ 5 แอเรนและดีแอเรน

5.1 กฎของเฮนรี (Henry's Law).....	5/3
5.2 ทฤษฎีของแอเรนและดีแอเรน	5/6
5.3 แอเรเตอร์และดีแอเรเตอร์.....	5/14

บทที่ 6 กระบวนการโคเอกกูเลชัน

6.1 เสถียรภาพของคอลลอยด์.....	6/5
6.2 การทำลายเสถียรภาพของคอลลอยด์.....	6/7
6.3 ส่วนประกอบของกระบวนการโคเอกกูเลชัน.....	6/16
6.4 สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการโคเอกกูเลชัน	6/18
6.5 การควบคุมกระบวนการโคเอกกูเลชันด้วยวิธีจาร์ทดสอบ.....	6/31
6.6 อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการ โคเอกกูเลชัน	6/35
6.7 การออกแบบถังกวนเร็วและถังกวนช้า.....	6/38

บทที่ 7 การตกตะกอน

7.1 ประเภทของถังตกตะกอน	7/3
7.2 การออกแบบถังตกตะกอน.....	7/18

บทที่ 8 การกรองน้ำ

8.1 ประเภทของถังกรองแบบที่มีชั้นสารกรอง	8/8
8.2 สารกรองน้ำ.....	8/16
8.3 อายุและการล้างถังกรองเร็ว.....	8/20

บทที่ 9 กระบวนการแลกเปลี่ยนไอออน

9.1 ประเภทของเรซินแลกเปลี่ยนไอออน	9/4
9.2 ประโยชน์ของกระบวนการแลกเปลี่ยนไอออน	9/12
9.3 คุณสมบัติทั่วไปของเรซิน.....	9/23

9.4 วัฏจักรการทำงานของระบบแลกเปลี่ยนไอออน..... 9/33

9.5 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการแลกเปลี่ยนไอออนของเรซิน 9/44

บทที่ 10 กระบวนการเมมเบรน

10.1 ออสโมซิสย้อนกลับ (Reverse Osmosis)..... 10/5

10.2 ประเภทของกระบวนการเมมเบรน 10/8

10.3 ส่วนประกอบต่างๆ ของระบบออสโมซิสย้อนกลับ 10/18

10.4 โมดูลชนิดต่างๆ ของระบบออสโมซิสย้อนกลับ 10/24

10.5 รูปแบบของการจัดเรียงเมมเบรน (Membrane Array Configuration)
..... 10/30

10.6 การเกิด Fouling ของแผ่นเมมเบรน 10/33

10.7 รูปแบบของการไหลในการกรองผ่านเมมเบรน..... 10/38

เอกสารอ้างอิง

ดัชนี



1110013611

ซื้อ

20 ก.พ. 55

เลขหมู่ 628.16
ส 115
2554/ค 1
เลขทะเบียน 18494
วันที่ 2 ธ.ค. 2555

การปรุงแต่งคุณภาพน้ำ เล่ม 1

สำหรับระบบหม้อน้ำ ระบบน้ำหล่อเย็นและระบบประปา 113625

ISBN 978-974-496-992-7

สงวนสิทธิ์ตามพรบ.ลิขสิทธิ์

จัดและวางจำหน่ายที่ศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สาขาสาลาพระเกษีย

สาขาจัดรััสจามจรี

สาขาสยามสแควร์ (อาคารวิทยกิตติ์ ชั้น G และ อาคารวิทยกิตติ์ ชั้น 14)

สาขามหาวิทยาลัยนเรศวร

สาขามหาวิทยาลัยบูรพา

สาขามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สาขาโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า

สาขา รัตนนิเบศร์(ศูนย์การค้า HOBBY LOBBY ชั้น 1)

ติดต่อสั่งซื้อหนังสือได้ที่ Call Center 0-2255-4433 เบอร์มือถือ 08-6323-3703 , 08-6323-3704

Email : info@cubook.chula.ac.th , customer@cubook.chula.ac.th

ผู้เขียน : รศ.ดร.มันสิน ตันกุลเวศม์ รศ. ไพพรรณ พรประภา
ดร.มันรักษ์ ตันกุลเวศม์

พิมพ์และตรวจต้นฉบับ: คุณมลฤดี รุ่งปิยธนาถูรและคุณวราภรณ์ คงคำ
พิมพ์ที่โรงพิมพ์บริษัทสันติศิริจำกัด

จัดพิมพ์โดยกลุ่มบริษัทแซน.อี 684

ปรับปรุงครั้งที่ 1 จำนวน ๑,๐๐๐ เล่ม

เมษายน พ.ศ ๒๕๕๔