สารบัญ

บทที่ 9 ไฟฟ้าเคมี 1

9.1 ชนิดของปฏิกิริยาเคมี 1
9.2 การดุลสมการ 5
9.3 เซลล์ไฟฟ้าเคมี 18
9.4 เซลล์กัลวานิก 19
9.5 สมการของเนินสต์ 43
9.6 เซลล์ความเข้มข้น 45
9.7 ชนิดของเซลล์กัลวานิก 46
9.8 เซลล์อิเล็กโทรไลต์ 57
9.9 การผุกร่อนของโลหะ 64
9.10 การหาปริมาณสารที่เกิดขึ้น 68
9.11 การทำอิเล็กโทรไดอะลิซิส 71

แบบทดสอบประจำบทที่ 9 ไฟฟ้าเคมี ชุดที่ 1
(ปฏิกิริยารีดอกซ์และการใช้เซลล์กัลวานิก) 72
เฉลยแบบทดสอบประจำบทที่ 9 ไฟฟ้าเคมี ชุดที่ 1 101
เฉลยแนวคิดแบบทดสอบประจำบทที่ 9 ไฟฟ้าเคมี ชุดที่ 1 102
แบบทดสอบประจำบทที่ 9 ไฟฟ้าเคมี ชุดที่ 2
(ชนิดของเซลล์กัลวานิก และเซลล์อิเล็กโตรลิติก) 119
เฉลยแบบทดสอบประจำบทที่ 9 ไฟฟ้าเคมี ชุดที่ 2 142
เฉลยแนวคิดแบบทดสอบประจำบทที่ 9 ไฟฟ้าเคมี ชุดที่ 2 143
แบบทดสอบ Entrance ไฟฟ้าเคมี 157
เฉลยแบบทดสอบ Entrance ไฟฟ้าเคมี 204

บทที่ 10 ธาตุและสารประกอบในอุตสาหกรรม 205
10.1 อุตสาหกรรมแร่ 205
1. ทองแดง 205
2. ดีบุก 207
3. พลวง 208
4. สังกะสีและแคดเมียม 209
5. แทนทาลัมและไนโอเบียม 210
6. เซอร์โดเนียม 212
7. แร่รัตนชาติ 212
10.2 อุตสาหกรรมเซรามิกส์ 213
10.3 อุตสาหกรรมโซเดียมคลอไรด์ 214
10.4 อุตสาหกรรมผงชูรส 219
10.5 อุตสาหกรรมโซดาแอช 220
10.6 อุตสาหกรรมปุ๋ย 221
แบบทดสอบประจำบทที่ 10 ธาตุและสารประกอบในอุตสาหกรรม 225
เฉลยแนวคิดแบบทดสอบประจำบทที่ 10 ธาตุและสารประกอบในอุตสาหกรรม . 251
เฉลยแนวคิดแบบทดสอบประจำบทที่ 10 ธาตุและสารประกอบ
ในอุตสาหกรรม 252
แบบทดสอบ Entrance ธาตุและสารประกอบในอุตสาหกรรม 268
เฉลยแบบทดสอบ Entrance ธาตุและสารประกอบในอุตสาหกรรม 282
เฉลยแบบฝึกหัด สสวท. 285
- ***แบบฝึกหัด 9.1 ..... 285***
- ***แบบฝึกหัด 9.2 ..... 287***
- ***แบบฝึกหัด 9.3 ..... 289***
- ***แบบฝึกหัด 9.4 ..... 290***
- ***แบบฝึกหัด 9.5 ..... 292***
- ***แบบฝึกหัด 9.6 ..... 295***
- ***แบบฝึกหัด 9.7 ..... 296***

- *แบบฝึกหัดท้ายบท 297*
- *แบบฝึกหัด 10.1 ..... 301*
- *แบบฝึกหัด 10.2 ..... 302*
- *แบบฝึกหัด 10.3 ..... 303*
- *แบบฝึกหัด 10.4 ..... 304*
- *แบบฝึกหัด 10.5 ..... 305*
- *แบบฝึกหัด 10.6 ..... 305*
- *แบบฝึกหัดท้ายบท 306*