

سلسلة
دروس
العلوم الكيميائية

ظاهر بن عيسى
أستاذ مكلف بالمحاضرات

المدرسة العليا للأساتذة بسعيدة

بنية المادة

دروس وتمارين تطبيقية

- الاحماض والأسس

- الـ PH

- الاتزانات الكيميائية

- الأكسدة والارجاع

- الذوبانية

الجزء الثاني



مكتبات الجامعة

1-540-64-2/1





1-540-64-2/1

المدرسة العليا للأساتذة

ظاهر بن عيسى
أستاذ مكلف بالمحاضرات

بنية المادة

دروس وتمارين تطبيقية

- الاحماض والأسس

- الـ PH

- الاتزانات الكيميائية

- الأكسدة والارجاع

- الذوبانية



الجزء الثاني



كيوان المطبوعات الجامعية

الساحة المركزية - بن عكنون - الجزائر

المحتويات

- 1- الاحماض والاسس في المحاليل المائية ص من 1 الى 4
II - المحاليل الملثية ص من 5 الى 11

- 1- تعريف الحامضية
2- المحاليل المائية الحامضية
2.1 الاحماض القوية
2.2 الاحماض الضعيفة
3.3 خليط من الاحماض الضعيفة
3- المحاليل المائية القاعدية
3.1 الاسس القوية
3.2 الاسس الضعيفة
3.3 خليط من الاسس الضعيفة
- المحاليل المائية للاصلاح
5- المحاليل المتوازنة
6- تحديد الـ للمحلول
7- تمرين تطبيقي

- III - الاتزان : ص من 21 الى 25
ص من 26 الى 33

- 1- طرق دراسة الاتزان الكيميائي
1.1 طرق الكيميائية
1.2 طرق الفيزيائية
2- حساب ثابت الاتزان باستخدام التركيز المولية
3- حساب ثابت الاتزان باستخدام الـ خطوط الجزئية
4- تغير ثابت الاتزان بتغير درجة الحرارة
5- قوانين انزياح وقوانين لوشاتلية
5.1 تغير درجة الحرارة
5.2 تغير الـ
5.3 تأثير اضافة غاز خامل

- تمرين تطبيقي ص من 34 الى 37
IV - الذوبانية ص من 38 الى 45

- 1- تطبيق على المحاليل الالكتروليتية الضعيفة
قانون تيليل التركيز

2. تطبيق على العازل العريضة قليلة الذوبان

جدول الذوبان

3. تأثير إضافة الإيثانول المشترك

4. تمارين تطبيقية ص من 46 الى 52

تفاعلات الأكسدة والارجاع ص من 53 الى 67

1. تعاريف

1.1 الأكسدة

1.2 الأرجاع

1.3 تعميم

2. الزوج

3. عدد الأكسدة

4. موازنة معادلات الأكسدة والارجاع

4.1 الوسط الجامعي

4.2 الوسط القاعدي

5. تطبيقات الأكسدة والارجاع

5.1 نظرية

5.2 القوة الكهرومحرقة الخلية

5.3 كمونات الالكترون

5.4 حساب القوة الكهرومحرقة للبطارية

5.5 تمارين تطبيقية ص من 68 الى 71

المراجع

-PAUL ARNAUD
(DUNOD)

دروس في الكيمياء الفيزيائية 1

-A. DESSARD, J. JODOGNE, J. PAUL
(A. DEBOECK)

كيمياء عامة

- V. ALEXCEV
(MIR MOSCOU)

التحليل الكيفي

-ouard et A. DEVALLEZ

كيمياء عامة

-PAUL DEPOVERE

كيمياء عامة

Melle ALDJA TAIBI, KHADIDJA MOUSSAOUT
CHERIFA RABIA

كيمياء عامة

الجزء الاول

رقم الجرد :
0325
رقم الفاتورة :
26.12.1992
التاريخ :
A./O.P.U.
الأصل :



- M. SVARD, B. PRAUD et L. PRAUD.

كيمياء عامة