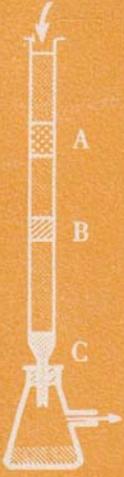


سلسلة
دروس
العلوم الكيميائية

الدكتور معمر حمدي



الكيمياء العامة

1 - بنية المادة

القسم الثاني



طبوعات الجامعة

بنية - بن عكنون - الجزائر



1-540-66-1/1



1-540-66-1/1

الدكتور معمر

الكيمياء العامة

1 - بنية المادة

القسم الثاني



UNIVERSITE DES SCIENCES ET
DE LA TECHNOLOGIE
- HOUKI BOUMEDIENE -
PRET ANNUEL D'OUVRAGES



ديوان المطبوعات الجامعية

الساحة المركزية - بن عكنون - الجزائر

المحتويات

الباب الأول

- الأجسام الصرفة
1 الخواص الفيزيائية والخواص الليميائية
2
4 أسس التركيب الذري للمادة
7 النظرية الذرية للمادة حسب دالتون
11 التحليل الكهربائي
12 التيار الكهربائي
13 خصائص الأشعة المهبطية
19 تجربة ميليكان
24 تجربة جولر شتين
26 تجربة التشتت لردرفورد

الباب الثاني

- الذاتية
33 النموذج الحالي للذرة
37 الاستقرار وطاقة الربط
42

الباب الثالث

- الاشعاعية
47 المجموعات المشعة الطبيعية
50 قانون القهقري الاشعاعي
52 التفاعلات النووية
57

الباب الرابع

- الضوء - هيف ذرة الهيدروجين
64 الظاهرة الجسيمية للضوء
67 النموذج الذري لبور
69 اقتراحات بور
72 حساب تواتر الاشعاعات المنبعثة من ذرة الهيدروجين
74 حساب الطاقة في الحالات الثابتة
76



78	مجموعات صيف الهيدروجين
80	تطبيق نظرية بور على أشتباه الهيدروجين
81	النظرية الموجية .
86	عيوب نظرية بور
87	العدد الكمية
89	مبدأ عدم التأكد لهايزنبرج
91	الموجه الموائية للجسيم
94	مفارقة شرودنجر
97	أفلاك ذرة الهيدروجين
109	صياً الاستثناء لبعوث
115	قاعدة هوند
	الباب الخامس
119	تشبيد الجدول الدوري
130	درية الخواص
	الباب السادس
150	الرابطة الكيميائية
152	نوعج الرابطة الأيونية
156	الطاقة التنبيلية لملاوة Nacl
166	أ نصاب الأقطار الأيونية
171	الرابطة التساهمية
174	التساند
175	أخواص العامة للرابطة التساهمية
180	طريقة الاتحاد الخطى للأفلاك الذرية
187	الطريقة التقريبية لبناء الأفلاك الجزيئية
191	بنية بعض الجزيئات البسيطة
201	نظرية تهجين الأفلاك
213	عدم توضع الإلكترونات
218	العزم القطبي (باب خاص)
	تهجين الأفلاك d (باب خاص)