



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



المركز الجامعي بالوادي

معهد العلوم والتكنولوجيا

رقم الترتيب :
رقم التسلسل :

مذكرة

لنيل شهادة الماجستير في الفيزياء
تخصص : فيزياء الإشعاع و الكهروضوئي

مقدمة من

عسكري سهيلة

حساب دوال توزيع مسئقات الحقول الكهربائية الموضعية و تطبيق على طيف الهليوم في البلازما

بتاريخ : 06- جويلية - 2011

أمام لجنة التقييم :

رئيسا	المركز الجامعي بالوادي	أستاذ محاضر	بن حوى بوبكر
متحنا	المركز الجامعي بالوادي	أستاذ محاضر	قدة الحبيب
متحنا	جامعة ورقلة	أستاذ تعليم عال	خلفاوي فتحي
متحنا	جامعة ورقلة	أستاذ محاضر	شحبي اسماعيل
مقررا	جامعة ورقلة	أستاذ تعليم عال	مفتاح محمد الطيب

12	.....	6- معالجة البلازما
13	.....	الفصل الثاني : دوال توزيع الحقل الكهربائي الموضعى
14	.....	1- أهمية دوال توزيع الحقل الكهربائي الموضعى الأيوني
14	.....	2- حساب دالة توزيع الحقل الكهربائي الموضعى الأيوني
16	.....	3- نماذج حساب دالة توزيع الحقل الكهربائي الموضعى
16	.....	1- نموذج Holtsmark
16	.....	2- نموذج الجسيم المستقل
17	.....	3- نموذج (B-M)Baranger-Mozer
17	.....	4- نموذج تقرير الإحداثيات الجماعية
21	.....	1-4-3 التقرير الأول
24	.....	2-4-3 التقرير الثاني
26	.....	5-3 نماذج أخرى
26	.....	4- نتائج ومقارنات
29	.....	الفصل الثالث : الحساب النظري لدوال توزيع المشتقات الجزئية للحقل الموضعى
30	.....	1- أهمية مشتقات الحقل الكهربائي الموضعى الأيوني
30	.....	2- تأثير رباعي الأقطاب
31	.....	3- الحساب النظري لمشتقات الحقل الموضعى
32	$\frac{\partial E_z}{\partial z}$	1-3 حساب دالة توزيع المشتقة
41	$\frac{\partial E_z}{\partial x}$	2-3 حساب دالة توزيع المشتقة
46	$\frac{\partial E_z}{\partial y}$	3-3 حساب دالة توزيع المشتقة
46	.....	4- نتائج ومقارنات
48	.....	الفصل الرابع: تطبيق على طيف الهليوم He^+
49	.....	1- مدخل

50	.....	- أمثلة عن دراسات حول خط ليمان
51	.....	- الصيغة الطيفية
51	.....	- التطبيق
51	.....	- الطيف
52	.....	- مقارنة الأطیاف
54	.....	الخلاصة العامة
57	.....	المراجع
		الملاحق

الملحق 1 : حساب دالة توزيع الحقل الكهربائي لنموذج تفريج الإحداثيات

الجماعية

الملحق 2 : حساب دالة توزيع المشتقة $\frac{\partial E_z}{\partial z}$

الملحق 3 : حساب دالة توزيع المشتقة $\frac{\partial E_z}{\partial x}$