

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF DE M'SILA

FACULTE DES SCIENCES ET SCIENCES DE L'INGENIEUR

DEPARTEMENT DE PHYSIQUE

MEMOIRE DE SOUTENANCE DE THESE DE

MAGISTERE

EN PHYSIQUE ET CHIMIE DES MATERIAUX

Présenté par

SAOUDI OUARDA

THEME:

EFFET DE L'ETAIN SUR LES VARIETES α et β - PbO_2
DE LA PLAQUE POSITIVE DE L'ACCUMULATEUR
AU PLOMB

Soutenu le : / / 2004

Devant le jury composé de:

M ^r . N. CHELALI	Professeur	Président	U.F.A Sétif - BBA
M ^r . A. DAKHOUCHE	Maître de conférence	Rapporteur	U.M. B. M'sila
M ^r . B. SAIDANI	Professeur	Examineur	U.M.A. Béjaia
M ^r . L. MAKHLOUFI	Professeur	Examineur	U.M.A. Béjaia

M^r L. MAKHLOUFI - MAKK

MAKK

U.F.A Sétif - BBA

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المسيلة في 06.04.2004



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة محمد بوضياف بالمسيلة

نيابة رئاسة الجامعة المكلفة بالمسائل المتعلقة

بالتنشيط والترقية العلمية والتقنية والعلاقات الخارجية

رقم : / / 2004

الموضوع : محضر المداولات لمناقشة مذكرة الماجستير

الاختصاص: فيزياء وكيمياء المواد

فرع : كيمياء المواد اللاعضوية .

- الاسم و اللقب: سعودي وردة .

- تاريخ و مكان الازدياد: 1975/09/01 بوحامدو بالمسيلة.

عنوان الموضوع:

**EFFET DE L'ETAIN SUR LES VARIETES α et β - PbO_2
DE LA PLAQUE POSITIVE DE L' ACCUMULATEUR AU PLOMB**

- أعضاء اللجنة:

* د. شلالي نصر الدين : أستاذ (المركز الجامعي برج بوعريريج)

رئيس

* د. دخوش عاشور : أستاذ محاضر (جامعة المسيلة)

مقرر

* مخلوفي العيد : أستاذ (جامعة بجاية)

ممتحن

* د. سعيداني بوعلام : أستاذ (جامعة بجاية)

ممتحن

* د. لعطلي احميدة : أستاذ مساعد مكلف بالدروس (جامعة المسيلة)

مدعوا Abstract en arabe



تقرير لجنة المحاولات:

Le travail s'inscrit dans le cadre de la qualification des performances de l'accumulation au plomb.

L'exposé effectué par l'aspirante a été clair et pédagogique.

Le manuscrit présenté par le candidat est bien rédigé et facile à lire.

Le candidat a répondu à la majorité de questions posées par les différents membres du jury montrant ainsi une bonne maîtrise du sujet. Les résultats obtenus sont importants notamment dans le cadre de l'inscription des étudiants tuberculeux.

وبعد المحاولات قررت اللجنة:

Après délibération, le jury déclare l'admission de l'étudiante avec une note de performance de 16/20. La moyenne de la première année étant de 10/20, la moyenne compensée est donc de 13/20, ce qui correspond à la moyenne assignée.

رئيس اللجنة: د. شلالى نصر الدين



الرقم : 62 / 2004/

مقرر

ترخيص لمناقشة رسالة

- ماجستير -

إن مدير جامعة محمد بوضياف بالمسيلة

- بناء على المرسوم التنفيذي رقم 274/01 المؤرخ في 18/09/2001 والمتضمن إنشاء جامعة المسيلة
 - بمقتضى المرسوم الرئاسي المؤرخ في 22 ربيع الثاني عام 1424 الموافق ل 23 جوان 2003 المتضمن تعيين السيد/ شيكوش احمد بصفته مديرا لجامعة محمد بوضياف بالمسيلة .
 - بمقتضى المرسوم رقم 70/87 المؤرخ في 17 مارس 1987 المتضمن تنظيم الدراسات ما بعد التدرج
 - بمقتضى المرسوم رقم 254/98 المؤرخ في 17 أوت 1998 المتعلق بالتكوين في الدكتوراه وما بعد التدرج المتخصص والتأهيل الجامعي .
 - بمقتضى القرار الوزاري رقم 422 بتاريخ 23 سبتمبر 2000 المتضمن فتح الدراسات العليا في الفيزياء وكيمياء المواد .
 - بمقتضى القرار الوزاري رقم 99/04 المؤرخ في 23 ماي 1999 المتضمن ترخيص مناقشة اطروحات الماجستير ودكتوراه الدولة على مستوى المؤسسات .
 - بناء على موافقة المجلس العلمي لكلية العلوم والهندسة على مناقشة رسالة الماجستير في فيزياء وكيمياء المواد فرع: كيمياء المواد اللاعضوية للطالبة : سعودي وردة محضر اجتماع المجلس العلمي لكلية
- رقم 40/م.ع/ 2004 تاريخ 03/17/ 2004

...../.....

وبافتراح من السيد/ نائب رئيس الجامعة المكلف بالمسائل المتعلقة بالتنشيط والترقية العلمية والتقنية والعلاقات الخارجية .

المادة الأولى : یرخص للطالبة : سعودي ومردة مناقشة رسالة الماجستير في الفيزياء وكيمياء المواد
فرع : كيمياء المواد اللاعضوية

عنوان الرسالة

EFFET DE L'ETAIN SUR LES VARIETES α et β – PbO_2
DE LA PLAQUE POSITIVE DE L' ACCUMULATEUR AU
PLOMB

المادة الثانية : تشكل لجنة المناقشة الخاصة بالطالبة : سعودي ومردة من :

د. شلالی نصر الدین	أستاذ	(prof)	رئيسا	المركز الجامعي برج بوعرير
د. دخوش عاشور	أستاذ محاضر	(MC)	مقررا	جامعة المسيلة
د. مخلو في العيد	أستاذ	(prof)	ممتحنا	جامعة بجاية
د. سعیداني بوعلام	أستاذ	(prof)	ممتحنا	جامعة بجاية
د. لعطلی أحميدة	أستاذ مساعد مكلف بالدروس	(M. A.C.C)	مدعوا	جامعة المسيلة

المادة الثالثة : يكلف السيد / نائب رئيس الجامعة المكلف بالمسائل المتعلقة بالتنشيط والترقية العلمية والتقنية والعلاقات الخارجية بجامعة محمد بوضياف بالمسيلة بتنفيذ ما جاء في هذه المقررة .

23 ماي 2004
حرر بالمسيلة في :

رئيس الجامعة

الدكتور : شيكوش أحمد

