

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEURE
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
MAGISTER

EN PHYSIQUE ET CHIMIE DES MATERIAUX
OPTION: CHIMIE DES MATERIAUX

Présenté par:

BEN AZOUZ KHEIRA



THEME:

"Effet photoélectrochimique et influence de l'étain sur les propriétés semi-conductrices du PbO de la plaque positive de l'accumulateur au plomb"

Soutenu le : 27/ 11/2004

Devant le jury composé de :

Mr: N. Chelali	Professeur	Président	C.U.BBA
Mr: A. Dakhouche	Maître de conférence	Rapporteur	U.M.B M'sila
Mr: A. Merrouche	Maître de conférence	Examineur	U.M.B M'sila
Mr: A. Zouaoui	Maître de conférence	Examineur	U.F.A Sétif

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المسيلة في :

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 ليوم

الاختصاص: الفيزياء وكيمياء المواد .

فروع : كيمياء المواد اللاعضوية .

- الاسم و اللقب: بن عزوز خيرة .

- تاريخ و مكان الازدياد: 1976/11/02 بن سرور المسيلة .

عنوان الموضوع:

Effet photoélectrochimique et influence de l'étain sur les propriétés semi-conductrices du PbO de la plaque positive de l'accumulateur au plomb

- أعضاء اللجنة:

*د.شلالى نصر الدين: أستاذ التعليم العالي (المركز الجامعي برج بوعريريج)

رئيس

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

مقرر

*د. مروش عبد الله : أستاذ محاضر (جامعة المسيلة)

ممتحن

*د.زواوي أحمد : أستاذ محاضر (جامعة سطيف)

ممتحن



تقرير لجنة المحاولات:

Le sujet traité par l'examinateur concerne l'effet photoélectrique et influence de la tension sur les propriétés photoconductrices de PbSe. Le sujet a été inspecté et discuté par les accumulateurs de plan B.
L'exposé présenté par le candidat est clair dans l'ensemble. Le manuscrit est bien rédigé dans l'ensemble.
Le candidat a répondu à la majeure partie des questions posées par les membres du jury.

وبعد المحاولات قررت اللجنة:

Le jury, après délibération, déclare l'admission de l'élève et lui octroie le diplôme de Baccalauréat avec la note de moyenne de 14/20 et ce note théorique de 10,27 ce qui fait une moyenne globale de 14,03 ce qui correspond à la notation Bien.

رئيس اللجنة: د. شلالى نصر الدين



الرقم : 2004/

مقررة

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 المقررة الوزارية رقم 81 المؤرخة في 11 سبتمبر 2004 المتضمن تعيين السيد/ برهومي سليمان بصفته مديرا بالنيابة 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 : بن عزوز خيرة مستخلص من محضر اجتماع المجلس العلمي لكلية رقم 82.م.ع/ 2004 بتاريخ 23/11/2004

...../.....

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

المادة الأولى : يرخص للطالبة : بن عزون خيرة مناقشة رسالة الماجستير في الفيزياء وكيمياء المواد
فرع : كيمياء المواد اللاعضوية

عنوان الرسالة

Effet photoélectrochimique et influence de l'étain sur les propriétés semi-conductrices du PbO de la plaque positive de l'accumulateur au plomb

المادة الثانية : تشكل لجنة المناقشة الخاصة بالطالبة : بن عزون خيرة من :

د. شاكلي نصر الدين	أستاذ التعليم العالي	(PROF)	رئيسا	المركز الجامعي برج بوعريريج
د. نخوش عاشور	أستاذ محاضر	(M.C)	مقررا	جامعة المسيلة
د. مروش عبد الله	أستاذ محاضر	(M.C)	ممتحنا	جامعة المسيلة
د. زواوي احمد	أستاذ محاضر	(M.C)	ممتحنا	جامعة سطيف

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 .

حرر بالمسيلة في : **2.4 نوفمبر 2004**

رئيس الجامعة

س . برهومي

