

Université Mohamed Boudiaf - M'sila

FACULTE DE TECHNOLOGIE
DEPARTEMENT D'ELECTRONIQUE



Numéro de série.....

Numéro d'inscription.....

Thèse

Présentée pour l'obtention du diplôme de

DOCTORAT EN SCIENCES

Filière : Electronique

Spécialité : Electronique

THEME

Élaboration et caractérisation de l'effet du dopage des couches minces de SnO₂ déposées par spray pyrolyse pour l'application optoélectronique

Présentée Par

KHALFALLAH Mehdi

Soutenue le : / / 2022

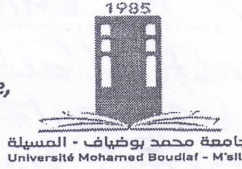
Devant le jury composé de :

<u>Nom & Prénom</u>	<u>Grade</u>	<u>Etablissement</u>	<u>Qualité</u>
LADJAL Mohamed	Prof.	Université de M'sila	Président
GUERMAT Noubel	Prof.	Université de M'sila	Encadreur
DARENFAD Warda	M.C.A	Université de Constantine 1	Co-Encadreur
BOULSINA Faycel	M.C.A	Université de Guelma	Examineur
BELAMRI Zehira	M.C.A	Université de Constantine 1	Examineur
KAHLOUCHE Ahmed	M.C.A	Université de M'sila	Examineur

Année Universitaire : 2021/2022

Université Mohamed Boudiaf - M'sila

Vice Rectorat de la Formation Supérieure de Troisième Cycle,
l'Habilitation Universitaire, la Recherche Scientifique et la
Formation Supérieure de Post-Graduation



جامعة محمد بوضياف - المسيلة

نيابة مديرية الجامعة للتكوين العالي في الطور الثالث و التأهيل
الجامعي و البحث العلمي و التكوين العالي فيما بعد التدرج

Faculté de Technologie
Département d'Electronique
N° d'ordre : 05/DS/D.ELN/F.T/2022

PROCES VERBAL DE SOUTENANCE DE THESE DE DOCTORAT EN SCIENCES

Vu la décision du Rectorat N° : ...193/2022... du ..13/11/2022...

a été soutenu un travail de doctorat en sciences le : 21/11/2022.

Filière : Electronique الشعبة : الالكترونيك

Spécialité : Electronique التخصص : الالكترونيك

Présenté par la candidate : KHALFALLAH Mehdi

..... من تقديم المترشح (ة) : خلف الله مهدي

Né (e) le : 20/12/1978 à : Constantine, Wilaya : Constantine

Intitulé de la thèse

Elaboration et caractérisation de l'effet du dopage des couches minces de SnO₂ déposées
par spray pyrolyse pour l'application optoélectronique

Devant le jury composé des membres suivants :

N°	Nom & Prénom	Grade	Université d'origine	Qualité
1	M.LADJAL	Prof	Univ. Mohamed Boudiaf - M'sila	Président
2	N. GUERMAT	Prof	Univ. Mohamed Boudiaf - M'sila	Rapporteur
3	W. DARENFAD	MCA	Univ. Frères Mentouri - Constantine 1	Co-Rapporteur
4	Z. BELAMRI	MCA	Univ. Frères Mentouri - Constantine 1	Examineur
5	F. BOULSINA	MCA	Univ. 8 mai 1945 - Guelma	Examineur
6	A. KAHLOUCHE	MCA	Univ. Mohamed Boudiaf - M'sila	Examineur

- Rapport du Jury de délibération :

Le thème abordé par Mr. KHALFALLAH Mehdi dans le cadre de doctorat est d'actualité et présente une contribution intéressante dans le domaine de l'étude des propriétés physico-chimiques des matériaux à semi-conducteurs à base de SnO_2 dopé. Le travail présenté est sanctionné par une publication internationale de renommée et l'exposé est clair et organisé, les réponses aux questions sont satisfaisantes. Les membres du jury ont accepté le travail du candidat mais il faut prendre en considération toutes les remarques et les modifications nécessaires.

- Décision du Jury de délibération :

Suite à la soutenance publique qui a durée de : 09 H. 50 à : 13 H. 00 et après la délibération, le Jury a décidé d'attribuer à l'étudiant(e): **KHALFALLAH Mehdi**. Le diplôme de **doctorat en sciences**.

Spécialité : **Electronique** Option : **Electronique**

Avec la mention : **très honorable**

N°	Les membres du Jury	Emargements
1	Ahmed Kahlouche	
2	Fayçal Boulsina	
3	GdelMAT Waboul	
4	BELAKRI Zehra	
5	Jarhjad Wanda	

Président du jury

Chef du département





رقم: 193/2022

مقرر يتضمن الترخيص بمناقشة أطروحة- دكتوراه علوم-

ان مدير جامعة محمد بوضياف - المسيلة:

- بناء على المرسوم التنفيذي رقم: 12-361 المؤرخ في: 22 ذي القعدة عام 1433 الموافق لـ 08 أكتوبر سنة 2012، يعطل ويتم المرسوم التنفيذي رقم: 01-274 المؤرخ في: 18 سبتمبر 2001 المتضمن إنشاء جامعة محمد بوضياف - المسيلة.
- بمقتضى المقرر رقم 32 المؤرخ في: 11 سبتمبر 2022 المتضمن تكليف السيد: الهاشمي بن واضح نائب مدير مكلف بالعلاقات الخارجية والتعاون والتنشيط والاتصال والتظاهرات العلمية بتسيير شؤون ادارة مديرية جامعة المسيلة،
- بمقتضى المرسوم التنفيذي مؤرخ في 05 رمضان عام 1442 الموافق لـ 17 أبريل سنة 2021 المتضمن تعيين السيد: بودراح إبراهيم نائب مدير مكلفا بالتكوين العالي في الطور الثالث والتأهيل الجامعي والبحث العلمي والتكوين العالي فيما بعد التدرج بجامعة محمد بوضياف المسيلة.
- بمقتضى المرسوم رقم: 98/254 المؤرخ في: 17 أوت 1998 المتعلق بالتكوين في الدكتوراه وما بعد التدرج المتخصص والتأهيل الجامعي المعدل والمتمم.
- بمقتضى القرار الوزاري رقم: 916 المؤرخ في: 26 سبتمبر 2017 المتضمن تأهيل جامعة المسيلة للتكوين للحصول على شهادة الدكتوراه وتنظيم التأهيل الجامعي ومنحه في: الالكترونيك

بموجب المنشور رقم 03 المؤرخ في 08 مارس 2018 والمتعلق بشروط وكيفيات مناقشة أطروحة الدكتوراه علوم.
بمقتضى المقرر رقم: 159 المؤرخ في: 13 سبتمبر 2022 والمتضمن تعيين أعضاء لجنة مناقشة أطروحة الدكتوراه، وبعد الاطلاع على ملف المناقشة المبلغ بموجب ارسال عمدا كية رقم: 391/2022 المؤرخ في: 03 نوفمبر 2022 وباقتراح من السيد: نائب مدير الجامعة للتكوين العالي في الطور الثالث والتأهيل الجامعي والبحث العلمي والتكوين العالي فيما بعد التدرج يقـرر:

المادة الأولى: يُرخصُ للطالب (ة): خلع الله مهدي المولود (ة): 1978/12/20 قسنطينة /قسنطينة، الموسومة بـ «Elaboration et caractérisation de l'effet du dopage des couches minces SnO₂ déposées par pyrolyse pour l'application ptoélectronique»

المادة الثانية: يكلف عميد كلية التكنولوجيا بتنفيذ هذا المقرر الذي يسلم نسخة عنه إلى كل من الطالب المعني بالمناقشة وأعضاء لجنة المناقشة فور إضاءته، ويضمان نشره عبر فضاءات المؤسسة المادية والرقمية.

المادة الثالثة: تُحفظ نسخة عن هذا المقرر في الملف البيداغوجي للطالب المعني ونشر في الجريدة الرسمية لجامعة محمد بوضياف المسيلة
حُرر بالمسيلة في: 13

المكلف بتسيير شؤون إدارة
مديرية جامعة المسيلة
أ. الهاشمي بن واضح

نائب مدير الجامعة للتكوين العالي في الطور الثالث
والتأهيل الجامعي والبحث العلمي
والتكوين العالي فيما بعد التدرج

الأستاذ: إبراهيم بودراح

