

Curriculum Vitae of Pr. Ali MEFTAH

(Updated on July 2, 2017)

Professor Ali MEFTAH
Born october 10, 1956, in Skikda, Algeria.
Married, three children.
Citizenship: Algerian



Founding Member of the Algerian Academy of Science and Technology (AAST).

Email: ameftah@hotmail.fr a.meftah@univ-skikda.dz
Phone: +213 7 98 85 33 51

Professional address

Université 20 août 1955–Skikda, route d’El Hadaïek, BP.26, 21000 Skikda, Algeria.
Phone/Fax: + 213 (38) 723112

I-Current positions

- Professor in Nuclear Physics and Materials Science, University of Skikda.
- Leader of research group “Nuclear Materials and Photovoltaic Cells” at LRPCSI (Research Laboratory on the Physicochemical of Surfaces and Interfaces), University of Skikda.
- Project Manager of realization of center of analysis petrochemical and industrial control (Ministerial Decision N° 31, January 13, 2015).

II-Education

October 1993	PhD, (in Condensed Matter), University of Caen, France.
June 1984	Magister (in Nuclear Sciences), USTHB, Algiers.
June 1980	DES (Higher Studies Diploma in Nuclear Sciences), USTHB, Algiers.
June 1976	Baccalaureate (in Mathematics), Constantine.

Linguistic skills

French (Excellent), English (Basic), Arabic (Native)

III – Professional background

2001- till now	Professor	University of Skikda
1996 - 2001	Associate Professor (MC)	University of Skikda
1984 - 1996	Assistant Professor (MA)	University of Algiers (USTHB)
1981 - 1984	Training assistant	University of Algiers (USTHB)
1980 – 1981	Contract employee	University of Algiers (USTHB)

IV – Research Experience

- Head of Research Laboratory “Laboratoire de recherche sur la Physico-Chimie des Surfaces et Interfaces (LRPCSI)” (July 2000 to October 2009) (Ministerial Decision N° 375 du 25/07/2000 et N° 178, June 27, 2006).
- Member of the Permanent Sectorial Committee (CSP) of the Research of the MESRS (October 2008 - October 2010) (Decision n° 08/DGRSDT/2008, October 6, 2008).
- Member of the scientific advice and teaching inter-university of university academy of Constantine (February 1997 - July 2000) (Ministerial Decision N° 08/Sm, December 2, 1997).
- President of the scientific council of the ENSET of Skikda (December 1996 - May 1998) (statement N°160 /96, February 12, 1996).
- Member of the scientific committee of the department of fundamental sciences (University of Skikda, 1998 - 2006).
- President of the scientific committee of the department SM (University of Skikda, 2014 – 2016).
- Member of the scientific council of the Faculty of Sciences and Sciences of Engineering (University of Skikda 2005-2008).
- Member of the scientific Council of the University of Skikda (2007-2008).
- Member of the international committee of the reading panel of Algerian Review of Nuclear Sciences published by Commissariat à l’Energie Atomique (ISSN-1111-5009).
- I have organised 03 workshops JST2002, JST 2003, JST 2006 (Journées Scientifiques et Techniques de l’Université de Skikda).

V-Duties and positions held

- Leader of the University of Skikda **Magister** programme in physics (Condensed Matter, 2000-2012).
- Leader of the University of Skikda **Master** programme in physics (Matter-Radiation, 2011-2014).
- Leader of the university of Skikda **Licence** programme in physics (Fundamental Physical, 2010 - 2016).
- Leader of the University of Skikda **Doctoral** programme in physics (Materials Physics, 2013 - till now).
- **Dean of the Faculty of Sciences and Sciences of Engineering** (University of Skikda Jan. 2002 – June 2003), (JO n°73 of November 30, 2003).
- **Dean of the Faculty of Sciences** (University of Skikda 2005-2008). (JO n°46 of August 12, 2009).

VI – Research projects

- Head of Algerian project **ATRST** (N° : Pro Thème / 95/2015 du 02 Janvier 2015) entitled: « Réalisation d'une plateforme expérimentale à l'université de Skikda pour la gestion optimale des flux énergétiques dans le bâtiment axée autour de l'énergie photovoltaïque ».
- Head of Algerian project **PNR** (09-Energie et techniques Nucléaires) (2011-2013) entitled: « Etude du comportement sous irradiation de céramiques envisagées pour le gainage des combustibles des réacteurs nucléaires du futur ».
- Head of project **CMEP** Tassili MDU 573 (2002-2006) entitled: « Etude des défauts induits en surface par irradiation d'ions multichargés de basse énergie dans les solides isolants ».
- Head of seven Algerian projects CNEPRU

Heading of projects	Code	Dates of approval
Synthèse et caractérisation du quaternaire $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ (CZTS) pour des applications photovoltaïques à faible coût	D01620140027	2015
Etude des effets induits par irradiation aux ions lourds et aux neutrons dans le Fluorure de Lithium (LiF)	D01162000011	2011
Etude des effets induits par irradiation aux ions lourds de haute énergie dans le saphir	D01620070017	2008
Etude de films minces Si-SiO ₂ -Er déposés par pulvérisation magnétron réactive	D2101/02/05	2005
Elaboration de matériaux nanostructurés et simulation des interactions hyperfines nanostructurées	D2101/01/05	2005
Modélisation de la formation de traces latentes et de la pulvérisation induites par irradiation dans les matériaux isolants.	D2101/01/2000	2001
Obtention de biomatériaux biocompatibles par radiogreffage induit par des radiations ionisantes.	J2101/01/01/97	1997

VII-Supervised (07) Doctorate Thesis

1. Smail BOUDJADAR « Etude de la pulvérisation induite par des ions lourds multichargées» (2005, University of Constantine).
2. Abelhak CHETTAH « Etude par simulation du mélange induit dans les multicouches métalliques nanométriques irradiés aux ions lourds rapides par le modèle de la pointe thermique » (2006, University of Skikda).
3. Mahmoud IZERROUKEN « Effets d'irradiation neutronique et ions lourds rapides sur les propriétés optiques et dimensionnelles du $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ et de la zircone stabilisée à l'Yttrium». (2007, University of Sétif).
4. Abdenour KABIR « Etude des effets induits par irradiation aux ions lourds rapides dans l'alumine Alpha » (2009, University of Skikda).
5. Soraya KADID « Simulation numérique dans le cadre du modèle de la pointe thermique du dommage induit par irradiation aux ions lourds rapides dans les semi-conducteurs » (2015, University of Skikda).
6. Hamdani BENHACINE « Etude de création de centres colorés dans le Fluorure de Lithium (LiF) irradié par des ions lourds rapides » (2017, University of Constantine).
7. Abdelhakim ZAIER « Caractérisation de couches minces de ZnO élaborées par évaporation thermique pour des applications photovoltaïques » (July 11, 2017, University of Skikda).

VIII-Supervised (06) Magister Thesis

1. Nassima KHALFAOUI « Modélisation de la formation de traces latentes dues au ralentissement électronique des ions lourds rapides dans les matériaux isolants » (1997, University of Algiers, USTHB).
2. Abelhak CHETTAH « Corrélation entre le gonflement et l'endommagement dans l'oxyde magnétique $Y_3Fe_5O_{12}$ irradié par des ions lourds rapides » (2003, University of Skikda).
3. Mahacène KHOUALED « Etude par spectrometrie Mössbauer des modifications des propriétés de deux ferrites $Y_3Fe_5O_{12}$ et $BaFe_{12}O_{19}$ irradiés avec des ions lourds rapides » (2004, University of Skikda).
4. Manel MEZGHACHE « Etude des changements volumiques dans le grenat de fer $Y_3Fe_5O_{12}$ et optiques dans le grenat d'aluminium $Y_3Al_5O_{12}$ irradiés par des ions lourds rapides et recuits thermiquement » (2006, University of Skikda).
5. Soraya KADID « Application du modèle de la pointe thermique aux multicouches métalliques irradiés par des ions lourds rapides » (2006, University of Skikda).
6. Mehieddine BOUATROUS « Etude du comportement sous irradiation de neutrons rapides du carbure de silicium SiC et du nitrure de titane TiN » (2012, University of Skikda).

IV-Publications

- Google scholar: <https://scholar.google.fr/citations?user=ljjzvPIAAAAJ&hl=fr>
- Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Ali_Meftah2
- ResearcherID : <http://www.researcherid.com/rid/P-7755-2016>
- ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-9557-3711>

Impact of scientific work

(From Web of Science, Thomson Reuters, June 27, 2017)

Total Articles in Publication List: 50, Articles with Citation Data: 48, Sum of the Times Cited: 1778, Average Citations per Article: 37.04, Hirsch-index: **18**

Publications cited more than 100 times:

1. *Swift heavy ions in magnetic insulators : A damage cross section velocity effect*, A. Meftah, F. Brisard, J.M. Costantini , M. Hage-Ali, J.P. Stoquert F. Studer and M. Toulemonde, Phys. Rev. B 48(1993) 920, **Cited: 281**
2. *Track formation in SiO_2 quartz and the thermal-spike mechanism*, A. Meftah, F. Brisard, J.M. Costantini, E. Dooryhee, M. Hage-Ali, M. Hervieu, J.P. Stoquert, F. Studer and M. Toulemonde, Phys. Rev. B 49 (1994) 12457, **Cited: 271**
3. *Transient thermal processes in heavy ion irradiation of crystalline inorganic insulators*, M. Toulemonde, C. Dufour, A. Meftah and E. Paumier Nucl. Instr. Meth in Phys. Res. B166(2000)903, **Cited: 260**

4. *Track creation in SiO₂ and BaFe₁₂O₁₉ by swift heavy ions: a thermal spike description*, M. Toulemonde, J.M. Costantini, Ch. Dufour, A. Meftah, E. Paumier and F. Studer, Nucl. Instr. Meth. B 116 (1996) 37, **Cited: 171**
5. *Experimental determination of track cross-section in Gd₃Ga₅O₁₂ and comparison to the inelastic thermal spike model applied to several materials*, A. Meftah, J.M. Costantini, N. Khalfaoui, S. Boudjadar, J.P. Stoquert, F. Studer, and M. Toulemonde, Nucl. Instrum. Meth. B 237 (2005) 563, **Cited: 105**

Latest Publications (2015-2016)

1. *Data consistencies of swift heavy ion induced damage creation in yttrium iron garnet analyzed by different techniques*, A. Meftah, H. Benhacine, A. Benyagoub, J.J. Grob, M. Izerrouken, S. Kadid, Nucl. Instr. Meth. B 366 (2016) 155.
2. *Accumulation of color centers in lithium fluoride crystals under irradiation with swift lead projectiles*, H. Benhacine, M.V. Sorokin, K. Schwartz, A. Meftah, Nucl. Instr. Meth. B 359 (2015) 57.
3. *Annealing effects on the structural, electrical and optical properties of ZnO thin films prepared by thermal evaporation technique*, A. Zaier, A. Meftah, A.Y. Jaber, A.A. Abdelaziz, M.S. Aida, Journal of King Saud University-Science 27(4) (2015) 356.
4. *Color centers in lithium fluoride irradiated with high energy heavy ions*, H. Benhacine, A. Meftah, Materials Science: An Indian Journal 13 (8), (2015) 267.

Chapter in book

Experimental phenomena and thermal spike description of ion Tracks in Amorphisable Inorganic Insulators, M. Toulemonde, W. Assmann, C. Dufour, A. Meftah, F. Studer and C. Trautemann, Ion Beam Science: Solved and Unsolved problems, Materials-fysiske Meddelelser 52, P.263-288, Edited by P. Sigmund. **The Royal Danish Academy of Sciences and letters, Copenhagen 2006.**