



## أ.د. الحسين الطاهر مفتاح أبولويفة

هاتف: +218 926873162

h.abuluwefa@eng.misuratau.edu.ly

### معلومات عامة

مكان الإقامة: مدينة مصراتة

المؤهل العلمي: دكتوراه

الدرجة العلمية: أستاذ

جهة العمل: جامعة مصراتة

الوظيفة: عضو هيئة تدريس أساسي بكلية الهندسة (قسم هندسة علوم المواد)

### الشهادات العلمية

الدكتوراه: هندسة معادن من جامعة ماكجيل (McGill) بدولة كندا (1996).

الماجستير: هندسة معادن من جامعة ماكجيل (McGill) بدولة كندا (1992).

البكالوريوس: هندسة استخلاص المعادن من جامعة لورنشن (Laurentian) بدولة كندا (1989).

### المقررات الدراسية المدروسة (كلية الهندسة)

موازنة المادة والطاقة، انتقال حرارة، علم لحام المعادن، علم فيزياء المعادن، وقود وأفران، رياضة 1، كتابة تقارير، التآكل، أسس استخلاص المعادن، الديناميكا الحرارية.

### الدراسات العليا (كلية الهندسة + الأكاديمية الليبية)

إدارة الجودة، إدارة المخلفات الخطرة، السلامة المهنية، طرق بحث، إدارة الموارد البيئية، الهندسة البيئية، إدارة المخاطر، إدارة العقود، لغة انجليزية (محادثة)، تقنيات لحام وسباكة المعادن، انتقال الحرارة بالتوصيل، التلوث البيئي (طرق المعالجة والتحكم).

### الدورات

التآكل وطرق الحماية، الهندسة البيئية، السلامة المهنية (مركز البحوث والاستشارات بجامعة مصراتة)، كتابة تقارير (مركز أسل، الشركة الليبية للحديد والصلب).

### ورقات بحثية منشورة بمجلات ومؤتمرات عالمية

1. H. Abuluwefa and A. Alnaas, "Nitrogen and Sulfur Oxides Emissions from Fuel Oil Combustion in Industrial Steel Reheat Furnace", *The International Journal of Engineering and Information Technology (IJEIT)*, Vol. 3, No. 2, June 2017.

2. H. Abuluwefa and F. Abusayf, "Thermal Efficiency in Steel Reheating Process", *The International Journal of Engineering and Information Technology (IJEIT)*, Vol. 3, No. 1, December 2016.
3. H. Abuluwefa and A. Alfantazi, "Effect of Water-Cooled Skids on Steel Slab Temperature Homogeneity during Reheating Prior to Hot Working", *IA-E International Conference*, Dec. 30-31, 2014, Bangkok, Thailand
4. H. T. Abuluwefa, M. A. Al-Ahresh, A. A. Bosen, "Factors Affecting Solidification of Steel in the Mould during Continuous Casting of Steel Billets" *International MultiConference of Engineers and Computer Scientists*, Hong Kong, 14-16 March 2012, pp. 1647-51.
5. H. T. Abuluwefa, "Kinetics of High Temperature Oxidation of High Carbon Steel in Multi-component Gases Approximating Industrial Steel Reheat Furnace Atmospheres" *International MultiConference of Engineers and Computer Scientists*, Hong Kong, 14-16 March 2012, pp. 1664-68.
6. H. T. Abuluwefa, "Thermodynamics and Kinetics of Surface Oxidation of Steels during Annealing in  $H_2-N_2$  Atmospheres" *International MultiConference of Engineers and Computer Scientists*, Hong Kong, 14-16 March 2012, pp. 1696-1701.
7. H. T. Abuluwefa, "Surface Decarburization of High Carbon Steel in Multi-component Gases", 3rd International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization, 3rd IC-EpsMsO, Athens, 8-11 July, 2009, pp.
8. H. Abuluwefa, "Computer Modeling of the Continuous Converting of Copper Matte", *International Conference on Engineering Optimization*, Rio de Janeiro, Brazil, June 1-5<sup>th</sup>, 2008, CD.
9. Hussein T. Abuluwefa, "High Temperature Steel Surface Defects due to Localized High Concentrations of Copper", 17<sup>th</sup> IAS Rolling Conference, 2008, Rosario, Argentina, pp. 48-56.
10. H. Abuluwefa, "Model Development for Liquid Metal Solidification during Gas/Liquid Metal Interactions", *International Conference on Modeling and Simulation*, MS'07 Algiers, July 02-04, 2007, CD.
11. H. T. Abuluwefa, R.I.L. Guthrie, S. Yue, M. Isac and J. Kozinski, "Isothermal and Non-Isothermal Oxidation of High Carbon Steel in Multi-component Gases", 41<sup>st</sup> MWSP Conference Proceedings, ISS, Baltimore, 1999, pp. 355-65.
12. H. Abuluwefa, J. H. Root, R. I. L. Guthrie and F. Ajersch, "Real-time Observations of the Oxidation of Mild Steel at High Temperature by Neutron Diffraction", *Metallurgical Transactions B*, Vol. 27B, (1996), pp. 993-97.

13. H. T. Abuluwefa, R.I.L. Guthrie and F. Ajersch, "Oxidation of Low Carbon Steel in Multi- component Gases: I. Reaction Mechanism during Isothermal Oxidation", *Metallurgical Transactions A*, Vol. 28A, (1996), pp. 1633-41.
14. H. T. Abuluwefa, R.I.L. Guthrie and F. Ajersch, "Oxidation of Low Carbon Steel in Multi- component Gases: Part: II. Reaction Mechanisms during Reheating", *Metallurgical Transactions A*, Vol. 28A, (1996), pp. 1643-51.
15. H. T. Abuluwefa, R.I.L. Guthrie and F. Ajersch, "The Effect of Oxygen Concentration on the Oxidation of Low Carbon Steel in the Temperature Range 1000 to 1200°C", *Oxidation of Metals*, Volume 46, Nos. 5/6, (1996), pp. 423-40.
16. H. Abuluwefa, R. I. L. Guthrie and F. Mucciardi, "Scale Formation in a Walking-Beam Steel Reheat Furnace", 34<sup>th</sup> MWSP Conference, ISS-AIME, Volume XXX, Montreal, 1993, pp. 453-67.
17. H. Abuluwefa, G. Carayannis, F. Dallaire, R. I. L. Guthrie, J. A. Kozinski, V. Lee and F. Mucciardi, "Oxidation and Decarburization in the Reheating of Steel Slabs", *Proceedings of the International Symposium on Steel Reheat Furnaces Technology*, ISS-AIME, Hamilton, August 26-29, 1990, pp. 243-56.
18. R. I. L. Guthrie, H. Abuluwefa, G. Carayannis, F. Dallaire, J. Kozinski, V. Lee and F. Mucciardi, "Monitoring and Characterizing the Operation of a Reheat Furnace", *Proceedings of the International Symposium on Steel Reheat Furnace Technology*, ISS-AIME, Hamilton, August 26-29, 1990, pp. 211-26.