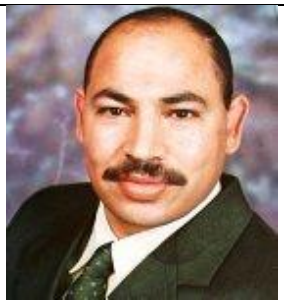
السيرة الذاتية للاستاذ الدكتور/ عبد الناصر محمد عمران

البيانات الشخصية	
الاسم:	عبد الناصر محمد عمران 
تاريخ الميلاد	١٥ مايو ١٩٦٥
الحالة العائلية	متزوج وله ٤ ابناء
الجنسية	مصرى
الوظيفه الدائمة	أستاذ علوم المواد والفلزات
مكان العمل	كلية الهندسة بقنا ، جامعة الأزهر ، مصر
محمول	002-010-5405357–002-011-17360495
تليفون	002-096-3196009
فاكس	002-096-3196008
الايميل E-Mail	mranasser@hotmail.com
اللغات	العربيه والانجليزيه

الوظائف الاكاديميه			
الدرجة ومجال العمل	الكليه	المده	
		من	الى
أستاذ	علوم المواد والفلزات- كلية الهندسة - جامعة الأزهر - قنا.	27-1-2016	الان
استاذ مساعد	قسم هندسة التعدين والبترول - كلية الهندسة بقنا - جامعة الأزهر- مصر	5-11-2009	26-1-2016
مهمه علميه	كلية هندسة المواد المتقدمة ، جامعة تشونبوك الوطنية ، جيونجو ٥٦١-٧٥٦ ، كوريا الجنوبية.	17-3-2007	16-1-2008
درجة الدكتوراه	قسم الهندسة الكيميائية. كلية الهندسة ، جامعة المنيا ، مصر	2003	
درجة الماجستير	قسم الهندسة الكيميائية. كلية الهندسة ، جامعة المنيا ، مصر	1998	
البكالوريوس	قسم هندسة التعدين والفلزات كلية الهندسة ، جامعة أسيوط ، مصر	1988	

الوظائف الادارية			
الوظيفه	الكليه	المده	
		من	الى
عميد المعهد	عميد المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالطود - الاقصر	5/2/2024	الان
رئيس قسم التعدين والبترول	قسم التعدين والبترول ، كلية الهندسة ، جامعة الأزهر ، قنا مصر	12/5/ 2020	5/2/2024
وكيل كليه	كلية الهندسة ، جامعة الأزهر ، قنا مصر	12/5/2012	12/5/ 2020
رئيس قسم التعدين والبترول	قسم التعدين والبترول ، كلية الهندسة ، جامعة الأزهر ، قنا مصر	11/1/2011	12/5/2012

استاذ مساعد	قسم التعدين والبترول ، كلية الهندسة ، جامعة الأزهر ، قنا مصر	4/11/2009	1/2016
زميل ما بعد الدكتوراه	كلية هندسة المواد المتقدمة ، كلية الهندسة ، جامعة تشونبوك الوطنية ، جيونجو ، كوريا الجنوبية	17/3/2007	16/3/2008
محاضر	قسم التعدين والبترول ، كلية الهندسة ، جامعة الأزهر ، قنا مصر	26/7/2004	3/11/2009
باحث في الألمنيوم وسبائكه	شركة مصر للالومنيوم ، نجع حمادي ، قنا ، مصر.	12/5/1993	25/7/2004
مهندس إنتاج السبائك الحديدية	الشركة المصرية للسبائك الحديدية ، أسوان ، مصرنائب العميد	1/12/1988	11/5/1993

المؤهلات الدراسية

- دكتوراة في الهندسة الكيميائية بعنوان: "اتجاهات حديثة لإنتاج وتوصيف سبائك Al–Ti–B الرئيسية" ، قسم الهندسة الكيميائية ، كلية الهندسة ، جامعة المنيا.
- ماجستير فى الهندسة الكيميائية بعنوان: "دراسة العوامل المؤثرة فى إنتاج سبائك الالومنيوم– سيليكون من فلوسيليكات الصوديوم" ، قسم الهندسة الكيميائية ، كلية الهندسة ، جامعة المنيا.

حضور دورات

١– دورة خاصة في تحليل الأشعة السينية الحيوديه بشركة الألمنيوم المصرية (١٢ أسبوع).
٢– دورة تدريبية في أجهزة تحليل حيود الأشعة السينية (D ٥٠٠٠) شركة سيمنز بألمانيا (أسبوعان).
٣– دورة تدريبية في المجهر الالكترونى ، جامعة أسيوط.
٤– دورة في الحماية من الأشعة المؤينه (٥ أسابيع) ، ومع ترخيص باستخدام الأشعة المؤينه.
٥– دورة في تركيز الخامات جامعة القاهرة (٤ أسابيع).
٦– دورة في المعالجة الحرارية للصلب.
٧– دوره فى القياده.
٨– دوره فى التخطيط الاستراتيجى.
٩– دوره فى ادارة الوقت
١٠– دوره فى الازمات والكوارث.
١١– دوره فى تنمية المهارات الاداريه.
١٢– دوره فى تصميم واعداد البحوث.
١٣– دوره فى مهارات العرض الفعال.
١٤–دورة فى نظم الامتحانات وتقويم الطلاب.

الخبرات السابقه

١. إنتاج السبائك الحديدية وخاصة سبائك الفيروسليكون (خبرة ٥ سنوات في شركة السبائك الحديدية المصرية- إدفو).

٢. اثنا عشر عامًا من الخبرة في مجال البحث والتطوير لشركة الألومنيوم المصرية (EGYPTALUM) فى مجال:

- خلايا انتاج الألمنيوم.

-مسبك صب الألمنيوم

- درفلة الومنيوم.

-اعداد سبائك الالومنيوم سيليكون من فلوسيليكات الصوديوم.

- اعداد مدققات الحبيبات المصنوعة من سبائك Al-Ti-B.

- تحضير مدققات الحبيبات المصنوعة من سبائك Al-Ti-C.

- المعالجة الحرارية لسبائك الألومنيوم.

- تحسين قدرة سبائك الألومنيوم ٦٠٦٣ على عمليات البحث السريعه.

- تدقيق حبيبات الألمنيوم وسبائكه.

- إنتاج درافيل حديد الزهر االمرن

- تحسين محتوى الكربون على الحديد الزهر المستخدم في شوكة الأنود السابق التحميص.

- تآكل مسمار فى خلايا ذاتية الحميص.

٣. تآكل خطوط الأنابيب الصلب المستخدمة فى نقل البترول في مياه البحر والنفط الخام.

٤. زميل ما بعد الدكتوراه ، جامعة تشونبوك الوطنية ، جيونجو ، كوريا الجنوبية

- المواد الحيوية وتكنولوجيا النانو.

- حديد زهر مضغوط

٥. مشاريع تحت التخرج:

- **صناعة الأسمنت من المحاجر إلى المنتج النهائي**
- **استخراج خامات الحديد واستخراج الحديد الزهر.**
- **تعدين واستخراج خام الفوسفات.**
- **انتاج الكوك البترولي.**
- **انتاج سبائك الحديد.**
- **اللحام**
- **تأثير التعديل على البنية المجهرية والخواص الميكانيكية لسبائك الألومنيوم المصبوبة.**

٦. اشراف الدراسات العليا:

- **أحمد عبد الجواد ، تطوير سبائك Al–Ti–C كعامل لتكرير حبيبات الألمنيوم وسبائكه ، جامعة أسيوط (منتهي).**
- **عبد المجيد ـ تكرير حبوب الألمنيوم ـ جامعة الأزهر.**
- **أحمد عبد الجواد اللحام بالاحتكاك لسبائك الألومنيوم ؛ دكتوراه.**
- **حمزة عبدالهادى؛ عمل الألمنيوم الرغوى من خردة الالومنيوم.**
- **محمد فرج ؛ عمل سبيكة الالومنيوم سيليكون نيكل من فلوسيليكات الصوديوم.**
- **صفوت الحفنى ؛ دراسة تحسن الخواص الكهربية لزهر شوكة الاتود**
- **احمد زامل ، الخواص الترايبولوجيه لسبيكة التيتانيوم نيبوم قصدير وطبيقاتها فى المواد الطبيه.**
- **–عبد الله الكندرى؛ الخواص الميكانيكية لسبيكة الالومنيوم سيليكون المعدله بمعدلات مختلفه .**
- **مرزوق المطيرى ؛ الخواص الترايبولوجى لسبيكة الالومنيوم سيليكون المعدله بمعدلات مختلفه**
- **–مشعل ؛ الخواص الميكانيكية للحديد الزهر الدودى مع اختلاف نسية التكوير.**
- **خليفة الرشيدى؛ الخواص الترايبولوجية للحديد الزهر الدودى مع اختلاف نسبة التكوير.**
- **سلطان غانم؛ الخصائص الميكانيكيه لسبيكة التيتانيوم نيبوم قصدير وطبيقاتها فى المواد الطبيه**
- **محمد صادق ؛ تصنيع وتوصيف سبيكة الألومنيوم فاناديوم المركبة المقواه بالمركب المعدنى Al_3V لتطبيقات الفضاء**
- **عبدالكريم المبيض؛ انتاج حديد زهر برليتى ذو خصائص ميكانيكية عالية**
- **غنيم راشد ؛ تأثير النحاس والمنجنيز على تكوين البرليت للحديد الزهر الكروى وخصائصه الترايبولوجية**

<u>المشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية:</u>

١ – المشاركة في أعمال المؤتمر الدولي الأول للبحوث الصناعية جامعة القاهرة ١٩٩٧.

٢ – المشاركة بورقة تم قبولها للنشر في المؤتمر الدولي للمعادن الخفيفة (TMS) في سان انطونيو بالولايات المتحدة الأمريكية من ١٥ إلى ١٩ فبراير ١٩٩٨.

٣- المشاركة بورقة تم قبولها للنشر في أعمال المؤتمر الدولي الأول للاتجاهات الهندسية الحديثة ، كلية الهندسة ، جامعة المنيا ، مارس ١٩٩٩.

٤- المشاركة بورقة قبول للنشر بورشة عمل (المعالجة الحرارية للمعادن والسبائك - جمعية الصب المصرية بالقاهرة ٢٠٠١.

٥ - المشاركة في أعمال المؤتمر الدولي السابع لهندسة البترول والتعدين والفلزات ، كلية الهندسة ، جامعة أسيوط ، ١٧-١٩ فبراير ٢٠٠١.

٦- المشاركة بورقة تم قبولها للنشر فى أعمال المؤتمر الدولى الثانى للاتجاهات الهندسية الحديثة بكلية الهندسة جامعة المنيا مارس ٢٠٠٢.

٧- المشاركة في فعاليات مؤتمر الأزهر الدولي الثامن للهندسة ، القاهرة ، من ٢٤ إلى ٢٧ ديسمبر ٢٠٠٤.

٨- المشاركة بورقة مقبولة للنشر في أعمال المؤتمر الدولي الثالث للاتجاهات الهندسية الحديثة ، كلية الهندسة ، جامعة المنيا ، مارس ٢٠٠٥.

٩- المشاركة بورقة تم قبولها للنشر في أعمال المؤتمر الثاني عشر للألمنيوم العربي الدولي (عربال) بشرم الشيخ من ٢ إلى ٥ أبريل ٢٠٠٦.

١٠- المشاركة بورقة مقبولة للنشر في أعمال مؤتمر المسابك الآسيوية ، كوريا الجنوبية ، ٨-١١ مايو ٢٠٠٧.

١١.المشاركة في المؤتمر الدولي للمسبوكات وعلوم المواد ، كوريا الجنوبية ، ٩-١٠ نوفمبر ٢٠٠٧.

١٢.المشاركة بورقة مقبولة في فعاليات مؤتمر الأزهر الهندسي الدولي ٢٤ - ٢٦ ديسمبر ٢٠٠٨.

١٣- المشاركة بورقة مقبولة في فعاليات المؤتمر الدولي الأول لعلوم المواد وتكنولوجيا النانو ، القاهرة ٤ - ٦ يناير ٢٠٠٩.

١٤. المشاركة بورقة مقبولة في فعاليات مؤتمر الأزهر الهندسي الدولي ٢٢-٢٤ ديسمبر ٢٠١٠ م.

١٥. المشاركة بورقة مقبولة في فعاليات مؤتمر الأزهر الهندسي الدولي ٢٤-٢٦ ديسمبر ٢٠١٢ م.

١٦. المشاركة بورقة مقبولة في أحداث Tribologie-Fachtagung ، ألمانيا ، ٣٠ سبتمبر - ٢ اكنوبر ٢٠١٣.

١٧. المشاركة بورقة مقبولة في فعاليات المؤتمر الدولي الخامس. تكنولوجيا النانو من أجل حياة أفضل ، ١٨-٢١ فبراير ، الأقصر ، مصر.

١٨. المشاركة بورقة مقبولة في فعاليات المؤتمر الدولي الرابع لدراسات البيئيه ، ٢٣-٢٥ أكتوبر ، الغردقة ، مصر.

١٩. المشاركة بورقة مقبولة في فعاليات ICET-١٨ في ٢-٣ يونيو ٢٠١٨ ، مكة المكرمة ، المملكة العربية السعودية.

٢٠. المشاركة بورقة مقبولة في فعاليات المؤتمر الدولي الثاني للطاقة المتجددة ، الغردقة ، مصر.

٢١. المشاركة بورقة مقبولة في فعاليات المؤتمر الدولي الثاني للحام وتحليل الأنهيارات ، أسوان ، مصر.

٢٢-المشاركة تنظيم المؤتمر الدولي الثاني للحام وتحليل الأنهيارات ، أسوان ، مصر.

٢٣-المشاركة فى تنظيم المؤتمر الثانى للاتحاد الدولى لتفادى الانهيارات (ICF) فى الفتره من ١٨-٢١ نوفمبر بالاقصر - مصر

PUBLICATIONS

1. Mohammed Farag, E. S. Mosa, Mohamed Hassan Essai Ali, Abdel-Nasser Omran and A. A.Omar, Microstructural Characterization and Mechanical Performance Enhancement of Al-Cr and Al-Cr-Ni Alloys, Journal of Petroleum and Mining Engineering, 2025, DOI:10.21608/JPME.2025.424338.1243.

2. MOHAMMED FARAG, E.S. MOSA, Mohamed H. Essai Ali, A.A. Omar,and Abdel-Nasser Omran, Characterization of Al–Cr and Al–Cr–Ni Alloys Produced via Cr- and Ni-Bearing Oxide, METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS 2025.

3. G. M. A Mahran, ANM Omran, HEM Gomaa, MAEH Mahamed, Optimizing the processing parameters of producing Al–Si alloys using sodium fluosilicate via artificial neural network, Materials Advances, Mater. Adv., 2025, 6, 4705-4713. DOI: 10.1039/D5MA00142K.

4. Gamal M. A. Mahran and Abdel-Nasser M. Omran,The use of a neural network model in predicting the mechanical and tribological properties of vermicular cast iron from its hardness, Heliyon, accepted 30, Aug. 2023.
5. Gamal M. A . Mahran and Abdel-Nasser M. Omran, Using a neural network model and regression analysis to predict the wear and impact energy of Al-Si alloys modified with various modifiers and grain refiners using its hardness, Volume 37, December 2023, 107138.
6. Safwt Zayed, Omran A. M., Mahmoud M. M., Aly W. Y., Abdel-Jaber G. T., The Effect Of Welding Friction Parameters On The Mechanical Properties Of The Maintained Anodic Yok In The Aluminum Industry, Journal Of The Egyptian Society Of Tribology, Volume 20, No. 3, July 2023, pp. 63 – 74.
7. Hamouda M. Mousa, Ahmed G. Arafat, Abdel-Nasser M. Omran b, G.T. Abdel-Jaber, A hybrid triboelectric and piezoelectric nanogenerator with α-Al2O3 NPs/Doku and PVDF/SWCNTs nanofibers, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Volume 656, Part A, 5 January 2023, 130403.
8. Gamal M. A. Mahran and Abdel-Nasser M. Omran, Grain Refining of Aluminium and 6063 Alloys Using Al-V Alloy Containing Al3V Intermetallic Compound, Materials Science (Medžiagotyra), (Vol.28 No.1, 2022 (March).

9. Safwat Zayed Abdul-Mageed Shamroukh, A. M. Omran, W. Y. Aly, G. T. Abdel-Jaber, New Partial Repair Technique for Deformed Yoke, Light Metals 2021, pp 1010-1017.

10. MM Ali, ANM Omran, MAEH Mohamed, Engineering Science and Technology, an International Journal 24 (1), 105-111

11. AN Omran, MM Ali, MM Kh, Biocompatibility, corrosion, and wear resistance of β titanium alloys for biomedical applications, Applied Physics A 126 (12), 1-12

12. Gamal M. A. Mahran and Abdel-Nasser M. Omran, The Formation Mechanism and characterization of Al-Si Master Alloys fromsodium Fluosilicate, MATERIALS SCIENCE (MEDŽIAGOTYRA) , (Vol.26 No.2, 2020 (June)

13. Abdel-Nasser Omran, G.T. Abdel-Jaber, A. A. Abeul-Kareem, Mechacical properties of Ductile Cast Iron at different carbon equivelent and cast thickness, Journal of Applied Science Vol. 5 Issue 7 (2019).

14. A.M.Omran, G.T.Abdel-Jaber, and M. Sadek, Fabrication and Characterization of in stiu Al-V MMC reinforced by Al_3V intermetallic compound for aerospace applications, (SCI & TECH) Vol. 3 Issue 7, July (2019).

15. Abdel-Nasser Omran, G.T. Abdel-Jaber, A. A. Gonim, Wear and Impact Behavior of Ductile Cast Iron at different CE and cast thickness, (SCI & TECH) Vol. 3 Issue 7, July (2019).

16. A. M. Omran, Marzouk R. Almotery , Mohammed Y. Abdellah, Tribological properties of modified Al-Si alloys using different Techniques at different Silicon contents, Accepted in the 5th International Conference of Nanotechnology for a Better Life, 18-21 February, Luxor, Egypt, 2019.

17. A. M. Omran, Mohammed Y. Abdellah, Khalifa Al- Rashedy, Microstructure and Tribological properties of compacted cast iron at different carbon equivalent, 4th International Conference of pollution studies, 23-25 October, Hurghada, Egypt, 2018.

18. A. M. Omran, Mohamed M. Ali, Moatasem M. Kh and Mohammed Ezzeldien, Effect of strontium content on the mechanical properties of hypo and hyper Al-Si cast alloys, Journal of Al Azhar University Eng. Sector, Vol. 13, No. 48 (2018).

19. Gamal M. A. Mahran and Abdel-Nasser M. Omran, Fabrication of a Ti–30Nb–4Sn Biomedical Alloy Using Mechanical Alloying, Sci. Adv. Mater., Vol. 10, No. 10, (2018) pp. 1509–1518

20. M.Farag, Moatasem M. Kh , A. M. Omran, and A.G.Atlam; Improvement the mechanical and tribological properties of high temperature Al-Si-Ni alloys, JETIR, vol.5 (6) 2018 pp 68-75.

21. M.Farag, Moatasem M. Kh , A.G.Atlam, and A. M. Omran, Characterization of Al-Si-Ni Ternary Alloys Synthesis from reduction of Sodium-Fluosilicate and Nickel Oxide, Journal of Al Azhar University Eng. Sector, Vol. 13, No. 48 (2018).

22. Abdel-Nasser Omran, Mohammed Y. Abdellah and Soltan Ghanim Al-Fadli, Mechanical properties of a □□Ti -xNb-3.5Sn alloy synthesized by mechanical alloying and cold isostatic pressure, ICET-18 on 2-3 Jun2018, Mecca, Saudia Arabia.

23. Abdalla H. El-Kandary, Mohammed Y. Abdellah, A. M. Omran, Mechanical Properties of Modified Al-Si alloys using different Modifiers at different Silicon contents, The 2 nd Inter. Conference On Natural Resources and Renewable Energy, Hurghada, Egypt, 2018.

24. Ahmed Zamel, Mohammed Y. Abdellah, A. M. Omran, Biocompatibility and corrosion resistant properties of a □□Ti -Nb-Sn alloy synthesized by mechanical alloying, The 2 nd Inter. Conference On Natural Resources and Renewable Energy, Hurghada, Egypt, 2018.

25. A.M.Omran, Mohammed Y. Abdellah, and Mishal F. Alhussini, Effect of processing parameters on the microstructure and mechanical properties of compacted cast iron at different Carbon Equivalent, Accepted in the 2nd international conference of welding and failure analysis, Aswan, Egypt, November (2018)

26. A. M. Omran, H. S. Wasly, Moatasem M. Kh A Review On Advanced Challenges For Improvement The Mechanical Properties Of Al-Si Alloy Automotive Parts, JETIR, Volume 4, Issue 11, 2017

27. Hamza A. Osman , A. M. Omran, , A. A. Atlam, Moatasem M. Kh, Characterization of Aluminium Foam Produced From Aluminium Scrap by Using CaCO3 as Foaming Agent, JES, Assiut University, Faculty of Engineering, Vol. 45, No. 4, July 2017, pp.448–459.

28. H. S. Wasly, Moatasem M. Kh, Mohamed M. Ali, A. M. Omran, Synthesis and Characterization of Hypoeutectic Al-Si Alloys by Reduction of Sodium-Fluosilicate Using Powdered Aluminium, IJSER Volume 6, Issue 11, November 2015.

29. A.M. Omran et al., Fabrication and evaluation of porous Ti–HA bio-nanomaterial by leaching process, Arabian Journal of Chemistry 8 (3), 372-379

30. Hamza O. A. Osman , A. M. Omran , A. A. Atlam and Moatasem M. Kh, Fabrication of aluminum foam from aluminum scrap, Int. Journal of Engineering Research and Applications, Vol. 5, Issue 2, (Part -5) February 2015, pp.109-115

31. A.M.Omran , G. T. Abdel-Jaber, and M. M. Ali, Effect of Cu and Mn on the Mechanical Properties and Microstructure of Ductile Cast Iron, Int. Journal of Engineering Research and Applications, Vol. 4, Issue 6, June 2014, pp.90-96.

32. M. Haghshenas, A. Abdel-Gwad, A.M. Omran B. Gökçe, S. Sahraeinejad, A.P. Gerlich, Materials & Design, Volume 55, March 2014, Pages 442-449

33. A.M.Omran, G. T. Abdel-Japer, and M. M. Ali, Microstructural and Mechanical Properties of Spheroidal Graphite Cast Iron**,** Tribologie-Fachtagung, Germany, 2013.

34. A.M. Omran, Fabrication and Characterization of Al-based In Situ Composites Reinforced by Al_3V Intermetallic Compounds, Accepted, Materials Science and Technology, Montreal, QC, Canada 2013.

35. A.M. Omran, Development of Al-TiC Alloys Using Powder Metallurgy as Grain Refiners for Aluminium and its Alloys, The 8th Pacific Rim International Conference onAdvanced Materials and Processing (PRICM 8), Waikoloa, HI, USA, 2013.

36. A. M. Omran, Kee Do Woo, Duck Soo Kang, Min Seok Moon, and G.T. Abdel-Gaber, Surface Properties of Porous Ti-HA Biomaterial Fabricated by Leaching Process, Al-Azhar Engineering 12th international conference, Dec. 2012.

37. M.M. Ali and A. M. Omran, Anode Spike Formation in Prebaked Aluminium Reduction Cells, Al-Azhar Engineering 12th international conference, Dec. 2012.

38. Abdel-Nasser Omran, Kee-Do Woo, and Hyun Bom Lee, Mechanical properties of a Ti - 35Nb-2.5Sn alloy synthesized by mechanical alloying and pulsed current activated sintering, Metallurgical and Materials Transactions A, Volume 43A, (2012).

39. M. A. Doheim, A. M. Omran, A. Abdel-Gwad and G. A. Sayed, Evaluation of Al-Ti-C master alloys as grain refiner for aluminium and its alloys, Metallurgical and Materials Transactions A, Volume 42A, Issue 9, 2011, pp.2862-2867

40. A. M. Omran and M.M. Ali, The In-Situ Formation of TiC in Al-Ti-C Master Alloys using K_2TiF_6 and graphite and its uses in grain refining of aluminium and its alloys, Al-Azhar Engineering 11th international conference, Dec. 2010.

41. G.T. Abdel-Jaber, **A. M. Omran** , Khalil Abdelrazek Khalil , M. Fujii, M.Seki ,and A.Yoshida, "An Investigation into Solidification and Mechanical Properties behavior of Al-Si Casting Alloys", International Journal of Mechanical & Mechatronics Engineering IJMME-IJENS Vol: 10 No: 04, Aug 2010.

42. Abdel-Nasser Omran, Kee Do Woo, Eui Pyo Kwon, Nasser A. Barakat, Hyun Bom. Lee, Sug WonKim, and Deliang Zhang, Fabrication of Biocompatible Ti-Nb-Sn Alloy by Pulsed Current Activated Sintering Using High Energy Ball Milled Powder, Sci. Adv. Mater. 1, 205–211 (2009)

43. Sugwon Kim, S.L. Cockcroft, **A.M. Omran**, Honam Hwang, Mechanical, wear and heat exposure properties of compacted graphite cast iron at elevated temperatures, of Alloys and Compounds, Volume 487, Issues 1-2, 13 November 2009, Pages 253-257

44. Sugwon Kim, S.L. Cockcroft, **A.M. Omran**, Optimization of the process parameters affecting the microstructures and properties of compacted graphite iron, Journal of Alloys and Compounds, Volume 476, Issues 1-2, May 2009, Pages 728-732.

45. Nasser A. M. Barakat, Myung Seob Khil, **A. M. Omran**, Faheem A. Sheikh and Hak Yong Kim "Extraction of pure natural hydroxyapatite from the bovine bones bio waste by three different methods", Journal of Materials Processing Technology, Volume 209, Issue 7, 1 April 2009, Pages 3408-3415).

46. **A. M. Omran**, Novel calculation of TiC and Al_3Ti contents in Al-Ti-C Master alloy via XRD analysis, Al-Azhar University Engineering Journal, JAUES Vol. 3, No. 13, Dec. 2008.

47. Nasser A.M. Barakat, K.A. Khalil, Faheem A. Sheikh, **A.M. Omran**, Babita Gaihre, Soeb M. Khil, Hak Yong Kim , Physiochemical characterizations of hydroxyapatite extracted from bovine bones by three different methods: Extraction of biologically desirable HAp, Materials Science and Engineering C, Volume 28, Issue 8, 1 December 2008, Pages 1381-1387

48. K.D. Woo, **A. M. Omran**, I. J. Son, M. S. Moon, D. S. Kang and Z.G. Liu, "Study of the Porous Composite Fabrication with Titanium and Hydroxyapatite Powder", World Journal of Engineering, 2008, 5(3): 67-68.

49. **Abdel-Nasser M. Omran** et al., Effect of Nb and Sn on the Transformation of □ Ti to□□ -Ti in Ti-35 Nb-2.5 Sn Nanostructure alloy using Mechanical Alloying, Metals and Materials International, Volume 14, Number 3, May 2008, pp. 321~325.

50. M. A. Doheim, **A. M. omran,** A. Abdel-Gwad, Development of Al-Ti-C Grain Refining Master Alloy Using Ti-Bearing Salts, Journal of Engineering Sciences, Assiut University, Vol. 36, No 2, pp 471-481, March 2008.

51. Nasser A. M. Barakat, **Abd el-Nasser M. Omran**, Santosh Aryal , Faheem A. Sheikh Hyo Kyoung Kang, Hak Yong Kim, Production of beads like hollow nickel oxide nanoparticles using colloidal-gel electrospinning methodology, Journal of Materials Science, Volume 43, Number 3, Feb 2008.

52. **A. M. Omran**, Preparation of Al-V master alloys from reduction of vanadium pentoxide by Aluminium, Al-Azhar University Engineering Journal, JAUES Vol. 2, No. 6, Apr. 2007.

53. **A. M. Omran**, Syntheses Of Al-Ti-B Master Alloys Using Titanium Dioxide, the 12th Arab International Aluminum conference (Arbal 2006) Sharm El-Sheikh, Egypt.

54. **A. M. Omran** et al., "Effect and mechanism of Al-Ti-B addition in Al-alloys", The 3rd Minia international conference for advanced trends in engineering, 2005.

55. **A. M. Omran** et al., "An investigation about the formation mechanism of Al-B master alloys, The 9th International Mining, petroleum, and Metallurigical engineering conference, Cairo Universty, Egypt 2004.

56. I. H. Aly, **A M. Omran**, M.A. Shaheen and A. Bastaweesy, "Production of Al-B master alloys from boron-bearing salts using different techniques", Light Metals, 2004 USA P 837.

57. **A. M. Omran** et al.,"Synthesis of Al-Ti-B master alloys by different techniques using Ti and B bearing salts, Light Metals", 2004 USA P 817.

58. I. H. Aly, E. E. Ebrahiem, AA. Noval, **A M. Omran**, "Dissolution kinetics of silicon-containing sodium fluosilicate in stirred bath of molten aluminium", Light Metal 2002, USA.

59. I. H. Aly, M.A.Shaheen, and **A M. Omran**, "Grain refining of aluminium alloys using Al-Ti-B master alloys with different Ti/B ratios", The 2nd minia international conference for advanced trends in engineering, 2002, El-Minia Universty, El-Minia , Egypt .

60. **A. M. Omran** et al., "Study the parameters affecting the homogenization of 6063 aluminium alloy", 1st symposium on heat treatment of metals and alloys.

61. I. H. Aly, E. E. Ebrahiem, A.A. Noval, **A M. Omran**., "Preparation of Al-Si alloys using sodium fluosilicate and molten Aluminium", Metall, 52. Jahrgang, No 9/98 pp. 712-715.

62. **A. M. Omran** et al., Feasibility study for production of Al-Si alloys from sodium fluosilicate, The first minia international conference for advanced trends in engineering, El-Minia Universty, Egypt, 1999. P 95