

بسم الله ما شاء الله لا قوة إلا بالله

## بيان بالتاريخ العلمي والوظيفي والنشاط العلمي الخاص

بالأستاذ الدكتور/ أحمد عبد الرؤوف عبد الحميد

أستاذ بقسم التعدين والفلزات بكلية الهندسة

جامعة أسيوط - جمهورية مصر العربية

### أولاً: معلومات خاصة:

الأسم :	أحمد عبد الرؤوف عبد الحميد
تاريخ الميلاد:	١٥ أغسطس ١٩٤٥
جهة الميلاد:	إفوة - الواسطى - بني سويف
الجنسية:	مصرى
الديانة:	مسلم

### ثانياً: المؤهلات العلمية:

1. بكالوريوس هندسة التعدين شعبه الفلزات (يوليو ١٩٦٨) من كلية الهندسة جامعة القاهرة بتقدير جيد جدا (٨٣,٣%) مع مرتبة الشرف الثانية.
2. ماجستير في هندسة الفلزات (يوليو ١٩٧٤) من كلية الهندسة جامعة أسيوط.
3. دكتوراه الهندسة في هندسة الفلزات (مايو ١٩٨٢) من المعهد الوطني للبوليتكنيك جامعة جرينوبل - فرنسا.

### ثالثاً: التاريخ الوظيفي:

1. معيد بقسم التعدين والفلزات - كلية الهندسة جامعة أسيوط من ١٩٦٨/١٠/٢٩ إلى ١٩٧٤/١٠/٢٦
2. مدرس مساعد بقسم التعدين والفلزات - كلية الهندسة جامعة أسيوط من ١٩٧٤/١٠/٢٧ إلى ١٩٨٢/١٠/٢٤
3. مدرس بقسم التعدين والفلزات - كلية الهندسة جامعة أسيوط من ١٩٨٢/١٠/٢٥ إلى ١٩٨٧/١١/٧
4. أستاذ مساعد بقسم التعدين والفلزات - كلية الهندسة جامعة أسيوط من ١٩٨٧/١١/٨ إلى ١٩٨٨/١١/١٤
5. أستاذ مساعد (مشارك) معار بقسم الهندسة الصناعية كلية الهندسة والتكنولوجيا - الجامعة الأردنية من ١٩٨٨/١١/١٥ إلى ١٩٩٣/٢/٦

6. أستاذ معار بقسم الهندسة الصناعية كلية الهندسة والتكنولوجيا - الجامعة الأردنية من ١٩٩٣/٢/٧ إلى ١٩٩٣/٨/٣١
7. أستاذ بقسم التعدين والفلزات - كلية الهندسة جامعة أسيوط من ١٩٩٣/٩/١ إلى ١٩٩٨/٨/٣١ .
8. أستاذ معار بقسم الهندسة الصناعية جامعة العلوم التطبيقية - عمان - الأردن من ١٩٩٨/٩/١٢ إلى ٢٠٠١/٨/٣١
9. أستاذ بقسم التعدين والفلزات - كلية الهندسة جامعة أسيوط من ٢٠٠١/٩/١ إلى ٢٠٠٥/٨/١٤ .
10. أستاذ متفرغ بقسم التعدين والفلزات - كلية الهندسة جامعة أسيوط من ٢٠٠٥/٨/١٥ إلى الآن .

#### رابعاً: النشاط العلمي:

##### أ. التدريس:

1. مرحلة البكالوريوس: فيزياء الفلزات، إستخلاص الفلزات، أسس العمليات المي탈ورجية، الكيمياء الهندسية، خواص المواد الهندسية، مختبر خواص المواد الهندسية، المي탈ورجيا الهندسية. (طلاب كلية الهندسة جامعة أسيوط وكلية الهندسة والتكنولوجيا بالجامعة الأردنية)، المعالجات الحرارية للفلزات والسبائك و مواضيع خاصة في الهندسة الصناعية (جامعة العلوم التطبيقية الأهلية، ومقررات خاصة مرتبطة بمشاريع التخرج لطلاب هندسة اسيوط).
2. مرحلة الدراسات العليا: الكيمياء الطبيعية (الفيزيائية للفلزات، ثرموديناميكا مي탈ورجية متقدمة.
- عمليات وأجهزة إنتاج الألومنيوم، تصلد الفلزات والسبائك، إختيار المواد وطرق تصنيعها، إتران الأطوار في السبائك. (طلاب كلية الهندسة جامعة أسيوط وكلية الهندسة والتكنولوجيا بالجامعة الأردنية).
3. دورات تعليم مستمر: الكيمياء الكهربائية، تكنولوجيا إنتاج الألومنيوم، المواد الهندسية وتطبيقاتها، الثرموديناميكا المي탈ورجية. (لمهندسي مصنع الألومنيوم بنجع حمادي بمصر و مهندسي شركة الأسمنت الأردنية)، إختيار المواد (لمهندسي شركة أسيوط لتكرير البترول)
4. مواد المعهد الفني بنجع حمادي: العمليات المي탈ورجية، الطاقة وتكنولوجيا الوقود.

##### ب- البحث العلمي:

5. تم نشر أربعين بحث في العديد من المجالات العلمية العالمية المتخصصة (اليابانية، الهندية، الهولندية، الفرنسية، الألمانية والأمريكية) والمؤتمرات الدولية المتخصصة كما هو مبين بالقائمة المستقلة الخاصة بالأبحاث المنشورة.

## ت- المؤتمرات العلمية:

6. حضور و عرض أبحاث والمشاركة في رئاسة بعض الجلسات العلمية في أكثر من ٣٠ مؤتمرا وندوة علمية كما هو مبين في القائمة المستقلة الخاصة بالمؤتمرات العلمية.

## ج- اللجان العلمية:

### الاشتراك في اللجان العلمية الآتية:

1. عضو باللجنة العلمية الدائمة لوظائف الأساتذة المساعدين بالمجلس الأعلى للجامعات بجمهورية مصر العربية من أكتوبر ٢٠٠١ و (الدورتين الثامنة والتاسعة) حتى ٣١ أكتوبر ٢٠٠٨
2. عضو بلجنة البحث العلمي بجامعة العلوم التطبيقية الأهلية بعمان، الأردن عام ٢٠٠٠/٢٠٠١
3. عضو بلجنة المكتبات لمدة عام وعضو بلجنة الأجهزة العلمية والمختبرات بكلية الهندسة جامعة أسيوط ٢٠٠١/٢٠٠٢
4. لجنة البحث العلمي بكلية الهندسة والتكنولوجيا بالجامعة الأردنية في الأعوام ٨٩/٩٠، ٩١/٩٢، ٩٢/٩٣، ولجنة المختبرات بقسم الهندسة الصناعية من ١٩٨٨ إلى ١٩٩٣.
5. لجنة التعاون مع الصناعة (شركات الأسمنت والفسفات) بالجامعة الأردنية من ١٩٨٩ إلى ١٩٩٣ ثم بجامعة العلوم التطبيقية الأهلية كلية الهندسة) عام ١٩٩٨/١٩٩٩.
6. عضو لجنة بحث وتطوير الخطة الدراسية بقسم الهندسة الصناعية الجامعة الأردنية
7. لجنة وضع المحتوى لمناهج الكيمياء الهندسية لطلبة كلية الهندسة بالجامعة الأردنية وجامعة العلوم التطبيقية الأهلية.
8. المشاركة في وضع المحتوى العلمي لمناهج المعهد الفني الصناعي بنجع حمادي بجمهورية مصر العربية.
9. لجنة البحث العلمي بكلية الهندسة جامعة أسيوط ٢٠١٤ - ٢٠١٥

## د- الإشراف على البحوث والرسائل العلمية:

1. الإشراف على بحث تطبيقي لإنتاج بلاط تبريد الكنكر بمصانع الأسمنت الأردنية المساهمة المحدودة (١٩٩٠-١٩٩٢).
2. الإشراف على رسالة ماجستير بقسم التعدين والفلزات - كلية الهندسة جامعة أسيوط حول إنتاج وخواص سبائك البرونز الألومنيومي (نحاس - ألومنيوم - حديد).
3. الإشراف على رسالة ماجستير حول دراسة إنتاج بعض المواد المترابطة ودراسة خواصها الميكانيكية - قسم الهندسة الصناعية بالجامعة الأردنية.
4. الإشراف على رسالة ماجستير حول اختزال خامات الحديد في الطبقات المتميعة - قسم هندسة التعدين والفلزات - جامعة أسيوط.
5. المشاركة في مشروع ترابط الجامعات المصرية والأمريكية رقم FRCU 830608 وعنوانه "نحو الاستخدام الأمثل للمواد الخام والطاقة في الصناعات الميتالورجية في مصر"
6. الإشراف على عدد كبير من مشاريع التخرج لطلاب بكالوريوس الهندسة (قسم هندسة التعدين

والفلزات بجامعة أسيوط + قسم الهندسة الصناعية بالجامعة الأردنية + قسمي الهندسة الصناعية والميكانيكية بجامعة العلوم التطبيقية الأهلية - عمان - الأردن).

#### هـ - الإشراف على المختبرات وتجهيزها:

1. الإشراف على مختبر الفلزات الطبيعية بكلية الهندسة جامعة أسيوط من أكتوبر ٢٠٠١ وحتى ٢٠٠٨ .
2. الإشراف على مختبر خواص المواد ومختبر الميتالورجيا بكلية الهندسة بالجامعة الأردنية في الفترة من ١٩٨٨ و حتى ١٩٩٣ .
3. عمل تخطيط وإعداد قائمة بمواصفات جميع الأجهزة والمواد المطلوب شراؤها مختبر خواص المواد الهندسية بقسم الهندسة الصناعية بجامعة العلوم التطبيقية الأهلية بعمان، الأردن عام ١٩٩٣ أثناء تأسيس مختبرات هذه الجامعة.
4. إعداد كتاب : دليل المختبر يشمل وصفا لخمس عشرة تجربة علمية المختبرات خواص المواد و الميتالورجى ، وكذلك إحتياطات الأمان في هذه المختبرات. (يستخدم هذا الدليل أيضا بجامعة العلوم التطبيقية الأهلية والجامعة الأردنية بعمان، الأردن).

#### و. عضوية الجمعيات العلمية الدولية:

1. عضو مؤسس بالجمعية العربية لعلوم المواد ومقرها معهد الدراسات العليا والبحوث جامعة الإسكندرية - مصر
2. تم إختيارى عضوا فعالا في أكاديمية العلوم بنيويورك - الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٩٤ (لم يتم سداد الاشتراك).

#### ز. خبرات أخرى:

1. التدريب على والاستفادة من الإمكانيات العلمية و التكنولوجيا الموجودة بمركز أبحاث الألومنيوم بمدينة VOREPPE بفرنسا و التابع لشركة PECHINEY العالمية في الفترة من ١٩٧٦ إلى ١٩٨٢ أثناء إعداد رسالة الدكتوراه في موضوع خاص بصناعة الألومنيوم (تصلب سبائك الألومنيوم مع التيتانيوم والبورون).
2. المشاركة في المكتب الاستشاري الهندسي بكلية الهندسة جامعة أسيوط والقيام ببعض الأعمال التي طلب مني القيام بها.

#### قائمة بالمؤتمرات والندوات الدولية العلمية الأستاذ الدكتور/ أحمد عبد الرؤوف عبد الحميد

1. حضور المؤتمر الدولي للسباكة رقم 50، القاهرة ٦-١١ نوفمبر ١٩٨٢ .
2. المشاركة ببحث في الندوة القومية الثانية لعلم البلورات ، القاهرة ٢٤ - ٢٥ نوفمبر ١٩٨٤ .
3. المشاركة ببحثين في المؤتمر الدولي الأول لهندسة الإنتاج والتصميم من أجل التنمية بجامعة عين شمس ، القاهرة ٢٧-٢٩ ديسمبر ١٩٨٤ .

4. حضور المؤتمر الدولي عن الملوثات الصناعية و المواد الخطرة المنعقد بجامعة الإسكندرية ٢٤ - ٢٧ يونيو ١٩٨٥
5. المشاركة ببحث في المؤتمر العربي الثاني للألومنيوم ، القاهرة ٢٣- ٢٧ أكتوبر ١٩٨٥ .
6. حضور الحلقة الدراسية عن التآكل المنعقدة بمركز الدراسات العليا و البحوث بجامعة الإسكندرية ١٥-١٧ أبريل ١٩٨٦
7. حضور المدرسة الدولية الثانية لعلم البلورات (تطبيقات على الخلايا الشمسية المنعقدة بالمركز القومي للبحوث، القاهرة ١٩-٢٩ أكتوبر ١٩٨٦ .
8. المشاركة ببحثين في المؤتمر الدولي الثالث لهندسة الإنتاج والتصميم و التحكم بجامعة الإسكندرية ، ١٢- ١٤ ديسمبر ١٩٨٦ .
9. حضور ندوة هندسة السلامة ، كلية الهندسة بالجامعة الأردنية - عمان - الأردن في الفترة من ٥ - ٧ ديسمبر ١٩٨٨
10. المشاركة بثلاثة بحوث في أعمال المؤتمر الدولي الثاني لهندسة التعدين و الفلزات ، جامعة قناة السويس، ٢٠-٢٢ مارس ١٩٨٩ .
11. المشاركة ببحثين في أعمال المؤتمر العلمي الدولي الثاني بكلية الهندسة جامعة الأزهر ، القاهرة ، ٢١-٢٢ ديسمبر ١٩٩١ .
12. المشاركة ببحث في أعمال المؤتمر الدولي العربي الثالث لعلوم المواد ، الجمعية العربية لعلوم المواد ، الإسكندرية ٢٦-٣٠ سبتمبر ١٩٩٢ .
13. المشاركة ببحث في أعمال المؤتمر العربي الدولي السادس للألومنيوم ، القاهرة ، ١١-١٤ ديسمبر ١٩٩٣ .
14. حضور المؤتمر الدولي الرابع لهندسة المناجم و الفلزات ، أسيوط، ٢ - ٤ فبراير ١٩٩٤ .
15. حضور المؤتمر الدولي الأول في الهندسة الميكانيكية والتكنولوجيا المتقدمة للإنتاج الصناعي ، أسيوط، ٢٧-٢٩ ديسمبر ١٩٩٤ .
16. حضور الندوة المصرية الروسية في التكنولوجيا المتقدمة في المواد الجديدة ، القاهرة ، ١٧ - ١٨ يناير ١٩٩٥ .
17. حضور والمشاركة في رئاسة الجلسات العلمية للمؤتمر العلمي الدولي الرابع لكلية الهندسة جامعة الأزهر ، القاهرة ، ١٦-١٩ ديسمبر ١٩٩٥ .
18. حضور المؤتمر الدولي الرابع للبوليمرات و المواد الجديدة ، القاهرة ، ٤ - ٩ يناير ١٩٩٧ .
19. المشاركة ببحث في أعمال المؤتمر الدولي السادس لهندسة الإنتاج والتصميم و التحكم ، جامعة الإسكندرية ، الإسكندرية ١٥-١٧ فبراير ١٩٩٧ .
20. المشاركة ببحث في أعمال المؤتمر الدولي الخامس لهندسة المناجم والبتترول والفلزات ، جامعة قناة السويس ، السويس ٢٤-٢٦ فبراير ١٩٩٧ .
21. حضور المؤتمر الدولي السادس لهندسة الإنتاج والتصميم و التحكم ، جامعة عين شمس ، القاهرة، ٢٨-٣٠ أبريل ١٩٩٨ .
22. المشاركة ببحث في أعمال المؤتمر الدولي السادس لهندسة المناجم والبتترول والفلزات ، جامعة القاهرة ، القاهرة، ٢٠-٢٤ فبراير ١٩٩٩ .
23. المشاركة في رئاسة الجلسات العلمية للمؤتمر الأردني الدولي الثالث للهندسة الميكانيكية والصناعية ، عمان، الأردن ٢٤-٢٦ مايو ١٩٩٩ .
24. المشاركة ببحث في أعمال المؤتمر الدولي السابع لهندسة الإنتاج والتصميم ، جامعة القاهرة

- ١٥-١٧ فبراير ٢٠٠٠.
25. المشاركة ببحث في أعمال المؤتمر الدولي الثالث لهندسة المناجم ، عمان، الأردن، ٢٥-٢٧ أبريل ٢٠٠٠
26. حضور مؤتمر جامعة أسيوط الدولي الثالث في الهندسة الميكانيكية والتكنولوجيا المتقدمة للإنتاج الصناعي، جامعة أسيوط ، أسيوط ، ٢٤-٢٦ ديسمبر ٢٠٠٢.
27. حضور ورشة عمل عن الألياف الضوئية بأكاديمية البحث العلمي ، القاهرة، ١٣-١٥ أبريل ٢٠٠٢.
28. حضور ندوة دولية عن تصنيع الفلزات و المواد الهندسية بأكاديمية البحث العلمي ، القاهرة، فبراير ٢٠٠٣.
29. حضور الندوة الثانية للمعالجات الحرارية للفلزات والسبائك ، القاهرة ، ٤-٦ ديسمبر ٢٠٠٤.
30. المشاركة ببحث و رئاسة إحدى الجلسات العلمية للمؤتمر الدولي الثامن لكلية الهندسة جامعة الازهر ، ٢٤-٢٧ ديسمبر ٢٠٠٤.
31. المشاركة ببحث و رئاسة إحدى الجلسات العلمية للمؤتمر الدولي التاسع لهندسة المناجم والبتترول والفلزات ، جامعة القاهرة ، القاهرة ، ٢١-٢٤ فبراير ٢٠٠٥.
32. المشاركة ببحث في أعمال المؤتمر الدولي لهندسة الإنتاج والتصميم للتطوير، جامعة عين شمس، القاهرة ٧-٩ فبراير ٢٠٠٦.
33. حضور المؤتمر الدولي الثالث للتنمية والبيئة في الوطن العربي ، كلية الهندسة ، جامعة أسيوط، مصر ٢١-٢٣ مارس ٢٠٠٦.
34. حضور والمشاركة في إعداد المؤتمر الدولي العاشر لهندسة المناجم والبتترول والفلزات، جامعة أسيوط، مصر ٦-٨ مارس ٢٠٠٧.
35. حضور مؤتمر تصنيع الفلزات، مركز بحوث وتطوير الفلزات، حلوان - القاهرة ١٩-٢٢ نوفمبر ٢٠٠٧

## List of Publications

### Prof Dr Ahmed Abdel-Raouf Abdel-Hamid

1. "Chlorination of High Titania Slag in Fluidized Beds", Trans. Japan Inst. of Metals, Vol. 14, pp: 483-488, (1973).
2. "Chlorination of Rutile in Fluidized Beds", Indian Journal of Technology, Vol. 13, pp: 223-229, (1975).
3. "Solubilité du Ti et du B dans l' Aluminium Liquide en Équilibre avec TiB<sub>2</sub>:", Mem. Sci. Rev. Met., Vol. 80, (10), pp: 591-596, (1983).
4. "Nature et Morphologie des Cristaux Riches en Ti et en B dans les Alliages Al-Ti-B Riches en Al", J. Cryst. Growth, Vol. 66, pp: 195-204, (1984).
5. "Equilibrium between TiAl<sub>3</sub> and Molten Al : Results from the Technique of Electromagnetic Phase Separation", Zeitschrift für Metallkunde, Vol. 75, (6), pp: 455-458, (1984).
6. "Grain Refinement of Al by Ti and B : I- Determination of the Liquidus of the Al-Ti-B Phase Diagram at the Al- Corner". Proc. 1<sup>st</sup> . Int. Conf. on Production Eng. and Design for Development (PEDD), Ain Shams Univ., Vol. 2, pp: 323-331, Cairo, (Dec. 27-29, 1984).
7. "Use of Egyptian Rutile for Producing Al-Ti Master Alloys". Proc. 1<sup>st</sup> . Int. Conf. on Production Eng. and Design for Development (PEDD), Ain Shams Univ., Vol. 2, pp: 373-380, Cairo, (Dec. 27-29, 1984).
8. "Production and Growth of Titanium Diboride Single Crystals in Molten Al.", Presented at 2<sup>nd</sup> National Symposium on Crystallography, Cairo, (Feb. 24-25, 1984), and published in: J. Egyptian Physics, Vol. 17, (2), pp: 297-310, (1986).
9. "Crystal Morphology of the Compound TiB<sub>2</sub>", J. Cryst. Growth , Vol. 71, pp: 744-750, (1985).
10. "On the Mechanism of Grain Refinement of Aluminium by Small Additions of Ti and B". Proc. 2<sup>nd</sup> Arab Aluminium Conference (Arabal'85), Paper No. III-4, Cairo, (Oct. 23-26 , 1985).
11. "Liquid - Solid Equilibria of Al-Rich Al-Ti-B Alloys. Part I : Nature of the Four and Three Phase Reactions", Zeitschrift für Metallkunde, Vol. 76, (11), pp: 639-643, (1985).
12. "Liquid - Solid Equilibria of Al - Rich Al-Ti-B Alloys. Part II: Crystallization Sequences leading to TiB<sub>2</sub> Crystals", Zeitschrift für Metallkunde, Vol. 76, (11), pp: 744-746, (1985).
13. Discussion of "The Grain Refining of Aluminium and Phase Relationships in the Al-Ti-B System", Met. Trans., Vol. 17 A, pp: 349-351, (1986).
14. "Production of Al-Ti Alloys from Egyptian Ilmenite Ore and High Titania Slag". Proc. 3<sup>rd</sup> Int. Conf. on Production Engineering. Design and Control (PEDAC'86), pp: 401-413, Alexandria Univ., Alexandria, (Dec. 12-14 , 1986).
15. "Grain Refinement of Al by Ti and B : Measurement of Titanium and Boron Microsegregation in the Al-Ti-B Alloys", Proc. 3<sup>rd</sup> Int. Conf. on Production

- Engineering, Design and Control (PEDAC'86), pp: 415-424, Alexandria Univ., Alexandria, (Dec. 12-14 , 1986).
16. "Factors Affecting the Production of Al-Ti Master Alloys Using Egyptian Rutile". Eng. Bulletin Univ. of Assiut, Vol. 15, (2) pp. 213-226, (1987).
  17. "Solubility of B in Liquid Al", Proc. 2<sup>nd</sup> Int. Conf. Mining and Metallurgical Eng., Vol.2, pp: 1012-1020, Canal Suez Univ., Suez, (March 20-22, 1989).
  18. "Effect of Other Elements on the Grain Refinement of Al by Ti or Ti and B. Part I: A Critical Review", Zeitschrift fur Metallkunde, Vol. 80, (8), pp: 566-569, (1989).
  19. "Effect of Other Elements on the Grain Refinement of Al by Ti or Ti and B. Part II: Effect of the Refractory Metals V, Mo, Zr and Ta". Zeitschrift fur Metallkunde, Vol. 80, (9), pp: 643-647, (1989).
  20. "Effect and Behaviour of Alkalies in Blast Furnaces". Proc. 4<sup>th</sup> Int. Conf. Production Engineering, Design and Control (PEDAC'89), Alexandria Univ., Alexandria, (Dec. 27-29 , 1989).
  21. "Crystallization of Complex Aluminide Compounds from Diluted Al-Ti Melts of IV-VIB Groups", Zeitschrift fur Metallkunde, Vol. 81, (8), pp: 601-605, (1990).
  22. "Influence of Ta, Zr, V and Mo on the Growth Morphology of Ti- Aluminide Crystals", Zeitschrift fur Metallkunde, Vol. 82, (5), pp: 383-386, (1991).
  23. "Hot Dip Aluminide Coating of Ti and the Effect of the Impurities and Alloying Elements in the Molten Al -Bath", Zeitschrift fur Metallkunde, Vol. 82, (12), pp: 921-927, (1991).
  24. "Structure Modification of the  $\alpha$ -Phase in Zn-Al Cast Alloys by Microalloying", Zeitschrift fur Metallkunde, Vol. 83, (5), pp: 314-318. (1992).
  25. "Stable and Metastable Phases in the Al-B Alloys Rich in Al", Proc. 3<sup>rd</sup> Arab Int. Conf. on Materials Science (Degradation and Stabilization of Materials), Vol. 2, pp: 99-104, University of Alexandria, Alexandria, (Sept. 26-30, 1992).
  26. "Casting of the Clinker Cooling Plates from the 25 Cr-12 Ni Steel Scrap in the Jordanian Cement Factories". Applied Research, Published in the Proc. Symp. Manufacturing of Spare Parts, Amman, Jordan, (In Arabic), (Nov. 17-19, 1992),
  27. "Interaction of the Fe-25 Cr-12 Ni Superalloy with Molten Al and Properties of the Aluminized Layer". Proc. 5<sup>th</sup> Int. Conf. on Production Engineering, Design and Control (PEDAC'92), Alexandria Univ., Alexandria, (Dec. 27-29, 1992).
  28. "Mechanism of Modifying Zn-Al Alloys by Ti, Ta, Ti+Ta, V, V+Ti, Zr or Zr+Ti", Zeitschrift fur Metallkunde, Vol. 84, (1) pp: 40-43, (1993).
  29. "Production of Al-Mn Master Alloys from Mn-Ores and Aluminium", Proc. 6<sup>th</sup> Arab Int. Aluminium Conf. (Arabal' 93), Paper No. V-3, Cairo, (Dec. 11-14, 1993).
  30. "Preparation of Aluminium — Silicon Alloys and Cryolite-Aluminium Fluoride Mixture from Sodium fluosilicate". Erzmetall, Vol. 47, (9), pp: 528-535, (1994).
  31. "Production of Al-Ti Alloys (-20% Ti) from Rutile Concentrate, Al-Filings, and Cryolite or NaF Salts", Proc. 6<sup>th</sup> Int. Conf. on Production Engineering Design and Control (PEDAC'97), pp.525-532, University of Alexandria, Alexandria, (Feb. 15-17, 1997).



32. "Nature and Growth Morphology of Intermediate Phases Formed During Reduction of Mn-Ore with Al-Filings". Proc. 5<sup>th</sup> Int. Conf. on Petroleum, Mining and Metallurgical Engineering, Vol. III, pp. 300-311, Suez Canal Univ., Suez, (Feb. 24-26, 1997).
33. "Recovery of Fe and Ti from Ilmenite Ores in the Form of Al-Fe-Ti Master Alloys". Proc. 6<sup>th</sup> Int. Conf. on Mining, Petroleum and Metallurgical Engineering, Vol.3, pp. 10-23, Cairo, (Feb 20-24, 1999).
34. "Effect of Vanadium on Mechanical Behavior , Machinability and Wear Resistance of Aluminium". Proc. 6<sup>th</sup> Int. Symposium on Advanced Materials, Islamabad, Pakistan, (Sept. 19-23, 1999).
35. "Poisoning of Grain Refinement of Some Aluminium Alloys" In "Current Advances in Mechanical Design and Production VII", Proc. 7<sup>th</sup> Cairo Univ. Int. MDP Conf., Cairo, Egypt, Feb. 15-17, 2000, Edited by M.E. Hassan and S.M. Megahed, Pergamon Press, Section III pp. 331-338, (2000).
36. "Production of Useful Al-Base Master Alloys from Local Ores and Industrial Byproduct / Waste Materials". Proc. 3<sup>rd</sup> Jordanian Int. Mining Conf. , Vol. II, pp. 19-36, Amman , Jordan, (April 25-28, 2000).
37. "Effect of Zirconium on Mechanical Behaviour and Machinability of Aluminium", Proc. Int. Conf. on Production Research "Special ICPR 2000", Bangkok, Thailand, (August 2-4, 2000).
38. "Growth Kinetics of Galvanized Layer and Effect of Bath Composition", Proc. Al-Azhar Engineering 8<sup>th</sup> Int. Conf. Al-Azher University, Cairo, (Dec 24-27, 2004).
39. "Grain Refinement of Zn-27% Al (ZA-27) Cast Alloys by the Rod -Type Al-5%Ti- 1%B Master Alloy", Proc. 9<sup>th</sup> Int Conf. Mining, Petroleum, and Metallurgical Engineering, Cairo University, Cairo, (Feb. 21-24, 2005).
40. "Grain Refinement of Zn-27%Al Cast Alloys by Zr with or without B", Int. Conf. on Production Engineering and Design for Development (PEDD7), Ain-Shams University ,Cairo, (Feb.7-9, 2006).
41. "Anodizing of Electrical Grade Al Wires in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Electrolyte", Proc. 13<sup>th</sup> International Conference on Mining, Petroleum and Metallurgical Engineering, Faculty of Petroleum and Mining Engineering, Suez, Egypt, p. 50 (Oct 25-27, 2019).