



السيرة الذاتية لاعضاء الهيئة التدريسية في قسم الهندسة الميكانيكية  
كلية الهندسة / جامعة بغداد



## فتحي عبد الصاحب عبد الحسين

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي fathi\_alshamma@coeng.uobaghdad.edu.iq

• الدرجة العلمية: استاذ

• الاسم المستخدم بحساب fathi alshamma google scholar

• الاسم المستخدم بحساب Fathi A. Alshamma research gate

• الاتجاهات البحثية: Solid Mechanics · Stress Analysis · Mechanics of Materials



## فتحي عبد الصاحب عبد الحسين

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي fathi\_alshamma@coeng.uobaghdad.edu.iq

## الإبحاث المنشورة :

An optimum design of cam mechanisms with roller follower for combined effect of impact and high contact loads

F Al-Shamma, FF Mustafa, SM Saliman  
Al-Khwarizmi Engineering Journal 6 (4), 62-71

An efficient way to produce a nano composites of pure copper reinforced by carbon nano tubes carboxylic

FA Alshamma, OA Jassim  
Journal of Materials Research and Technology 8 (5), 3795-3799

The Effect of Fatigue on Crack Propagation in Flat Plates under Buckling Bending and Shear

FA Al-Shamma  
JJMIE 3 (3)

Dynamic Crack Propagation in Thin Plates Under Cycling Thermal Stresses Effect with Cycling Impact Loading

FAA Bassam Ali Ahmed\*  
Journal of Mechanical Engineering Research and Developments 43 (7), 1-11

Dynamic crack propagation in nano-composite thin plates under multi-axial cyclic loading

FA Alshamma, OA Jassim  
Journal of Materials Research and Technology 8 (5), 4672-4681

An Analysis of Strain Rate Distribution Using Streamline Model and A Quick Stop Device in Metal



## فتحي عبد الصاحب عبد الحسين

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الإلكتروني الرسمي fathi\_alshamma@coeng.uobaghdad.edu.iq

### Cutting

FAA OsamaA.Kadhim1\*

Al-Nahrain Journal for Engineering Sciences 22 (2), 136-142

### Experimental Responses of MWCNTs Reinforced Cross-Ply Thin Composite Shells under Transverse Impact and Thermal Loads

HAKA Dr. Fathi AL-Shamma1 , Dr. Wedad I. Majeed2

journal of engineering and sustainable development

### Strain Analysis of Surface Cracked Thin Flat Plate under Cycling Impact Loading Effect

APDFAAALBA Ahmed

Journal of Engineering 21 (Number 4 Volume 21 April 2015), 138-157

### Optimum Parameter Selection for Milling Different Laminate Composites Made by Hand Layup with CNC Milling Machine

GM Alkhafaji, FA Alshamma, EA Khalid

Engineering and Technology Journal 39 (9), 1352-1361

### Semi-Analytical Prediction of Flank Tool Wear in Orthogonal Cutting of Aluminum

OA Kadhim, F Alshamma

Journal of Engineering 26 (5), 38-46

### INVESTIGATING THE INFLUENCE OF COMBINED STRESSES ON DYNAMIC CRACK PROPAGATION IN THIN PLATE

FAA Bassam Ali Ahmed\*

JOURNAL OF MECHANICS OF CONTINUA AND MATHEMATICAL SCIENCES 15 (8), 507-523

### Experimental and Numerical Analyses of Different Boundaries Conditions on Composite Spherical Shell Cup by using APDL programmed

BHK Fathi A. Al-Shamma1

IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 745 (The Fourth ...



## فتحي عبد الصاحب عبد الحسين

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الإلكتروني الرسمي fathi\_alshamma@coeng.uobaghdad.edu.iq

### The Effect of Cyclic Bending Loads on Crack Growth in Pipes for Inclined and Transverse Cracks with or Without Internal Pulsing Pressure

F Alshamma, SA Zainalaabdeen  
Journal of Engineering 23 (6), 93-109

### Life Estimation of Pre Cracked Copper Pipe (12200) Under Cyclic Load by Using Forman Formulas

DFAAPSAZS Eng.  
International Conference on Recent Trends of Engineering Sciences and ...

### Life Estimation of Pre Cracked Copper Pipe (12200) Under Cyclic Load by Using Forman Formulas

SA Zainalaabdeen, F Alshamma  
International Conference on Recent Trends of Engineering Sciences and ...

### NEW MODIFIED FORMULA OF RICHARD MODEL FOR CRACK GROWTH DIRECTION

DFA Shwan Abdulmuhsin Zainalaabdeen\*  
Global Journal of Engineering Science and Research Management 4 (4), 1-4

### New Simplified Formula for Crack Growth Direction under Multiaxial Cyclic Loads

F Alshamma, SA Zainalaabdeen  
International Journal of Current Engineering and Technology 7 (2), 526-529

### Strain Analysis of Surface Cracked Thin Flat Plate under Cycling Impact Loading Effect

ALBAA Asst. Prof. Dr. Fathi Abdulsahib Alshamma  
journal of engineering 21 (4), 138

### Stress Analysis for Surface Cracked Thin Plate

bassam.a.ahmed fathi alshamma  
LAP LAMBERT Academic Publishing (2016-01-26 )

### strain behavior at crack tip in thin plate using numerical and experimental work

BAA Dr.Fathi A.Alshamma  
Eng&Tech.Journal 34 (No.3), 513-526



## فتحي عبد الصاحب عبد الحسين

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي fathi\_alshamma@coeng.uobaghdad.edu.iq

### Dynamic Crack Growth Analysis of Aluminum Thin Plates Using Analytical and Finite Element Analysis

BAA Dr. Fathi A. Alshamma

Eng. &Tech.Journal, 33 (No.5), 1065-1078

### An analytical solution for the effect of impact loading on a laminated helical composite spring

DASADB tawfik

engineering conference comprehensive research theses, IPR-90

### the experimental investigation of the effect of impact loading on an orthotropic laminated helical composite spring

DASADB tawfik

engineering conference comprehensive research theses, IPR-88

### A numerical solution for the effect of impact loading on a laminated helical composite spring

DASA Dr mohammad B tawfik

engineering conference comprehensive research theses, IPR-89

### A study of the effect of surface defect caused by impact load from shock wave on wing design in transonic speeds using classical plate theory

F Alshamma, A Hassan

Global Journal of Research In Engineering 11 (7-A)

### Predictive Model of Orthotropic Un-Symmetric box Cam Based on Deflection and Countered by Segments of Circular-Arc Contact Profiles

D Fathi Al-Shamma, LS Yousuf

Global Journal of Research In Engineering 11 (7-A)

### A COMBINED EFFECT OF ELASTO-PLASTO HYDRODYNAMIC LUBRICATION IN COLD STRIP ROLLING

ADF Alshamma

global journal of research for engineering 11 (No 7-A)



## فتحي عبد الصاحب عبد الحسين

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي fathi\_alshamma@coeng.uobaghdad.edu.iq

The Effect of Mechanical Combined Contact Stress with Buckling Load on the Stress Distribution in the Ball and Socket Joint Mechanism

FAL Shamaa, F Salman

Al-Khwarizmi Engineering Journal 6 (No. 1), PP 69-79

A STUDY OF THE EFFECT OF IMPACT LOADING ON DSIFs AND CRACK PROPAGATION IN PLATE

FA ALSHAMMA, ALIF FAHEM

al-qadisiya journal for engineering 2 (No.2), 288-303

1 THE STUDY OF THE EFFECT OF IMPACT LOADING ON THE DYNAMIC CRACK PROPAGATION IN SIMPLY SUPPORTED PLATE

ALIFF FEAAD

UNIVERSITY OF BAGHDAD

a study of the effect of impact loading on crack propagation in anisotropic plates using higher order shear deformation theory

FA ALshamma

international mechanical engineering conference & expo 4

an analysis of Eyring equation in E.H.D lubrication for cold strip rolling

fathi abdul-sahib alshamma

journal of engineering 9 (number 4), 475-486

an optimum solution for finding the pressure distribution in cold rolling strip with lubrication

fathi abdul-sahib alshamma

journal of engineering 9 (number 3), 277-286

a new method for describe the effect of E.H.D lubrication for the pressure distribution in cold rolling

fathi abdul-sahib alshamma

journal of engineering 9 (number 2), 235-248



السيرة الذاتية لاعضاء الهيئة التدريسية في قسم الهندسة الميكانيكية  
كلية الهندسة / جامعة بغداد



## فتحي عبد الصاحب عبد الحسين

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي fathi\_alshamma@coeng.uobaghdad.edu.iq

### THE EFFECT OF LOW VELOCITY IMPACT WITH FATIGUE LOADING ON CRACKED RECTANGULAR PLATE

TM HAMMZA  
UNIVERSITY OF BAGHDAD

### MODIFIED METHOD FOR STUDYING THE EFFECT OF LASER SHOT PEENING IN THIN PLATE ON DYNAMIC CRACK PROPAGATION UNDER CYCLING THERMAL EFFECT

FA Alshamma, MH Salman

### Global Journal of Engineering Science and Research Management

SA Zainalaabdeen, F Alshamma

### AN OPTIMUM DESIGN OF A LEAF SPRING FROM COMPOSITE MATERIAL

FA ALSHAMMA, MSALIF FAHEM

- 
- 
- 
- 
-



## فتحي عبد الصاحب عبد الحسين

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي fathi\_alshamma@coeng.uobaghdad.edu.iq

### • الإشراف على رسائل الماجستير:

- التحليل العددي و التجريبي لشريحة المعدن خلال عملية الدرفلة الغير متماثلة تحت الشرط
- تأثير اللدونة الديناميكية على انتشار الشق في الصفائح الرقيقة المعرضة لحمل صدمي
- تحميل بلى العدة و معدل الانفعال لعملية قطع المعادن
- دراسة انسيابية المعدن خلال عملية الدرفلة المستوية الساخنة غير المتماثلة باستخدام طريقة اللدونة المرئية
- تحميل الاجهادات في صفيحة رقيقة تحتوي على شق سطحي معرضة الى حمل صدمة متكرر
- الاجهاد و الانحدال الدوراني في منطقة ربط قضيبين بتاثير قوة ضغط راسي
- دراسة توزيع الاجهادات و نمو الشق في وصلة الربط المسننة المعرضة لحمل نبضي دوري





## فتحي عبد الصاحب عبد الحسين



دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الإلكتروني الرسمي fathi\_alshamma@coeng.uobaghdad.edu.iq

- التحليل الستاتيكي و الديناميكي لجناح الطائرة في مدى دون سرعة الصوت
- تحليل الشقوق في الصفائح المنحنية بسيطة التثبيت بتأثير مزدوج للانبعاج و حمل الصدمة
- دراسة تأثير حمل الصدمة على النمو الديناميكي للشق في الصفائح بحالة اسناد بسيط
- تأثير الصلادة باستخدام صدمات الليزر لسطح صفيحة المنيوم نحيفة على النمو الديناميكي للشق فيها تأثير احمال الصدمة و بوجود التغيير الدوري للحرارة
- ايجاد المتغيرات المثلى لمكانة التفريز الرقمية لقطع المعادن للمواد المركبة ذات الالياف باستخدام طريقة تاكوشي
- تأثير حمل الصدمة المنخفضة السرعة مع حمل الكلال على صفيحة مستطيلة مشقوقة
- دراسة تحليلية لتزيت الهيدروديناميكية باستخدام المزيئات ثنائية الطور ( صلب- سائل) في المساند الدافعة
- دراسة مشكلة تشقق الطبقات في النوابض الورقية المصنوعة من المعادن المركبة تحت تأثير حمل الصدمة
- دراسة عملية و نمذجة البلي بالاحتكاك لدقاق حفر كاربيد التنجستن في الحالتين الرطبة و الجافة
- التصرف الميكانيكي للمواد تحت احمال كلال متعددة الاتجاهات
- تأثير حمل الصدمة المتكررة على سرعة نمو الشق الديناميكي في الصفائح المنحنية تحت تأثير اجهادات الانبعاج



## فتحي عبد الصاحب عبد الحسين



دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي fathi\_alshamma@coeng.uobaghdad.edu.iq

- دراسة تاثير القوة الصدمية بسرعة بطينة على الصفائح المشقوقة
- 
- الإشراف على اطاريح الدكتوراه:
- التحليل غير الخطي للالواح المرنة اللزجة الثرموبلاستيكية للبولستر و للبولستر المقوى
- تاثير الاحمال الدورية الاحادية الاتجاه و متعددة الاتجاهات على تمدد الشق في انابيب النحاس 12200
- تاثير حمل الصدمة و تقدم الكسر الوجهي على التصرف الحركي لنوابض الطبقات المركبة
- تاثير حمل الصدمة واطي السرعة في النوابض الحلزونية ذات الطبقات المركبة
- الاجهادات الحرارية الدورية للصفائح الرقائعية المركبة تحت الاحمال المركبة
- تاثير الاحمال التكرارية الصدمية و الحرارية على نمو الشق الديناميكي للصفائح الرقيقة
- تاثير حمل الكلال متعدد المحاور على النمو الديناميكي للشق في مادة مركبة النحاس مع انابيب الكربون النانوية
- طرق السيطرة الميكانيكية على الاحمال الصدمية المؤثرة على الالواح باستخدام الكربون النانوي في المواد المركبة
-



## فتحي عبد الصاحب عبد الحسين

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي fathi\_alshamma@coeng.uobaghdad.edu.iq

### براءات الاختراع المسجلة:

- البراءة 5742 (جهاز لمراقبة الترف الميكانيكي و حساب عمر الافتراضي لريشة تورباين الغازي تحت احمال حرارية و ميكانيكية
- البراءة 4724 ( جهاز لدراسة التصرف الميكانيكي للمواد تحت الاحمال كلال متعددة الاتجاهات )
- البراءة 4967 ( اضافة اسطوانة بلاستيكية قوية لاداة قطع الانابيب و طريقة عملها لافتعال الشقوق الحادة جدا من زوايا مختلفة لاغراض البحوث الخاصة بالانابيب )
- براءة 5596 ( السيطرة التفعيلية للاهتزازات للالواح القشريات المركبة و المدعمة بمواد نانوية تحت ظروف حرارية )
- براءة 5005 ( تصنيع منظومة فحص البليان مع حمل صدمي تكراري )
- 

### الكتب والمؤلفات:

- 
-



السيرة الذاتية لاعضاء الهيئة التدريسية في قسم الهندسة الميكانيكية  
كلية الهندسة / جامعة بغداد



### فتحي عبد الصاحب عبد الحسين

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

ماجستير في الهندسة الميكانيكية اختصاص ميكانيك تطبيقي

قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة بغداد

البريد الالكتروني الرسمي fathi\_alshamma@coeng.uobaghdad.edu.iq

#### • كتب الشكر والتقدير:

- وزير: كتاب شكر واحد
- رئيس الجامعة: كتاب شكر واحد
- عميد الكلية: ثمانية كتب شكر