

الأيام البحثية السورية اللبنانية

ندوة

علوم المواد

- **الزمان** : 28 - 29 تشرين الأول 1998
- **المكان** : بيروت - الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية
- **تنظيم** : المجلس الوطني للبحوث العلمية في لبنان
المجلس الأعلى للعلوم في سورية
- **رعاية** : وزير الصناعة اللبناني أ. نديم سالم

البرنامج

1. الافتتاح:

- كلمة منسق الندوة
- كلمة أمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية
- كلمة أمين عام المجلس الأعلى للعلوم في سوريا
- كلمة ممثل أمين عام المجلس الأعلى السوري - اللبناني
- كلمة وزير الصناعة
- د. محمد زعيتر
- د. معين حمزة
- د. كرم العودة
- العميد جوزيف القش
- أ. نديم سالم

2. محاور الندوة:

- استخدام تكامل - J لتحديد متانة التحطم عند وجود شق لمادة البولي أميد - 6.
محمد سمير البرزاوي (جامعة دمشق، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية)
- الطلاء البلازمي من مواد مركبة فيرو أكسيدية.
خليل موسى عزيمة (جامعة دمشق، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية)
- رفع مقاومة الفولاذ L 316 (المكسي بطبقة Tin & Ti) والمحدثه بطريقة (PVD) في محلول (Ringer) البيولوجي، واستخداماتها في صناعة الغراس الجراحية.
سنان مسعود الغانم ويحيى مصطفى سليمان (جامعة تشرين، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية)
- دراسة تحليلية لخواص الكرات الفولاذية الطاحنة المستخدمة في مصانع الإسمنت البورتلاندي.
عباد نوفل كاسوحة (جامعة دمشق، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية)
- خواص أهم الأخشاب المستخدمة في الأعمال الإنشائية.
كمال الياس الريم وليلى الياس عبود (اللاذقية)
- The inter-relationship between the microstructure and properties of pulse plasma surface nitriding of M2 steel.
Mohamad Ghassan Nayal, (University of Aleppo)
- ارتفاع Tc للنواقل الفائقة عند درجات الحرارة العليا (Y Ba CuO) بفعل إثباع البنية البلورية بالأوكسجين.
محمد عبد الحفيظ (جامعة دمشق، كلية العلوم)
- المجهر الإلكتروني الماسح (MEB).
محمد علي طالب السيد علي (المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا - دمشق، جامعة مونبيلييه الثانية - فرنسا)

-
- نمو طبقة AIGaAsSb على GaSb بتكنولوجيا التوضع الطبقي من الحالة السائلة.
محمد علي طالب السيد علي (المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا - دمشق،
جامعة مونيخ الثانية - فرنسا)
-
- استثمار المواصفات الحرارية للنيكل كاربونيل والبوليميرات البلاستيكية لتصنيع القوالب.
سليمان خليفة خليفة (دمشق، مركز الدراسات والبحوث العلمية)
-
- إعادة تشكيل المواد البلاستيكية.
عبد العزيز ياسين عبد القادر (دمشق، مركز الدراسات والبحوث العلمية)
-
- التحولات الطورية في سبيكة Fe-Ni أثناء زرعها بجرعات عالية من أيونات B⁺, N⁺,
Phase transition in fe-Ni thin film during high dose sequence B⁺, N⁺ Ion implantation.
محمد نافع سوقية وبسام المعصراني (دمشق، هيئة الطاقة الذرية)
-
- تحضير ودراسة بعض المركبات ذات البعدية المنخفضة للعناصر الانتقالية: التحضير الأول لفوسفات
التيتانيوم على شكل أفلام رقيقة،
Preparation and characterization of few transition elements compounds having two dimensional
structure: The first elaboration of titanium phosphate as a thin film.
محمد قاسم (دمشق، هيئة الطاقة الذرية)
-
- تحديد التشوهات البلورية لصفائح النحاس من خلال دراسة طيف الانعراج باستخدام برنامج Fullprof.
د. جمال أبو النصر العرجة وطروب الشجراوي (جامعة البعث، كلية العلوم)
-
- تعيين الخواص المغناطيسية لأفلام رقيقة ماصة للغرافيت عند التردد 2.45 GHz.
حسن سليمان الغانم (جامعة تشرين، كلية العلوم)
-
- The effect of the omission of lateral in reinforcement in rein ford concrete columns
Y.A. Daou (Beirut Arab University)
-
- Détermination de la permittivité diélectrique complexe des matériaux industriels (produits
adhésifs) pour la modélisation d'un champ électromagnétique au niveau d'un joint de colle
M. Abass et B. Hamdoun (Université Islamique du Liban-Khaldé)
CL. Marzat et P.A. Bernard (Université Bordeaux I-ENSCP- Laboratoire Master)
-
- Propriétés de transport et structure de bandes des bronzes orthorhombiques de tungstène
M. Zoeter (Beyrouth – Faculté des Sciences)
A. Bonnet, M. Morsli et A. Conan (Faculté de Sciences et de techniques Nantes, France)
-
- تابعة اللزوجة المميزة واللزوجة التحريكية ومعامل السيولة ودرجة الحرارة للبولي إيثيلين تيرفتالات في
الحالة المنصهرة.
فواز الديري، أحمد نظام الدين وباسلة ابراهيم (جامعة دمشق، كلية العلوم)
-
- دراسة السلوكية الربولوجية للبولي الستيارين ميثيل الأكريلات ومزائجهما في الحالة المنصهرة تحت تأثير
درجات الحرارة وإجهادات القص المنخفضة.
فواز الديري، أحمد نظام الدين وباسلة ابراهيم (جامعة دمشق، كلية العلوم)
-
- دراسة خصائص نفايات المطاط المفلكن المعالجة بحمض الكبريت كمبادلات شاردية لشوارد Fe³⁺, Cr³⁺.
بهجت فلازي وعبد الملك صباهي (جامعة حلب، كلية العلوم)
-
- تحضير بوليمير جديد للفاناديوم المختلط V(IV)-V(V) وتحديد تركيز الفاناديوم فيه.
ليون جورج نجم (جامعة حلب، كلية العلوم)
-

- دراسة وتوصيف التطعيم الكيميائي للحوامل الكروماتوغرافية الغازية باستخدام تقنية التحليل الكروماتوغرافي الغازي.
عبد العزيز محمود رمضان، سعد شبلي انطكلي، أمير عبد الرازق الحاج صكر (جامعة حلب، كلية العلوم)
- Transfert thermique.
Ahmad Subhi Issa et Mouna Alchihabi (Université d'Alep – Département de physique)
- Décontamination des surfaces métalliques par lasers impulsionnels de forte énergies.
Yasser Attal (Université de Damas – Département de physique)
- دراسة تآكل الكترودات الألمنيوم في محاليل ممددة من NaCl.
ماجدة نحيلي (جامعة دمشق، كلية العلوم)
- استخدام جسيمات الفا لتحديد سماكات أهداف رقيقة جداً من التوتياء.
نيقولا أبو عيسى (جامعة دمشق، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية) وماجدة نحيلي (جامعة دمشق، كلية العلوم)
- Low frequency and low temperature behavior of silicon based solar cells by A.C. impedance measurements.
K. Al abdullah, A.K. Hariri and Laila Kassas (University of ALLEPO)
- Etude des phénomènes hydrodynamiques dans les liquides diélectriques en présence d'un champ électrique intense.
R. Kattan (Université Libanaise – Faculté des Sciences)
F. Jomni et A. Denat (Laboratoire d'Electrostatique et de Matériaux Diélectriques, Université Joseph Fournier, Grenoble, France)
- Using functional cross-linked polymers for separating thiols from middle petroleum fractions.
Yousef Johar (AL-Baath University – Faculty of Chemical and Petroleum Engineering)
- القيم النظرية والتجريبية للصلابة على الانعطاف والقص للجوائز المركبة - السندويشية.
ضياء الدين موصلي (جامعة حلب، كلية الهندسة المدنية)

الملخص

أقيمت الندوة المتخصصة ضمن إطار الأيام البحثية اللبنانية السورية المشتركة.

كلمات افتتاح الندوة أشارت إلى أن علوم المواد لها بعد تنموي واقتصادي هام، لأنها من العلوم التي تركز عليها الصناعة وأساس عمليات تصنيع الكثير من المواد والمعادن التي فتحت آفاق استخدامات تطبيقية واسعة كان لها دور في تطور اقتصاد البلدان الصناعية والنامية. كما تم التركيز على التقارب بين العلماء والمنتجين وعلى التكامل بين بحوث المخبر النظرية والعلمية وحاجة قطاعات الصناعة، أي البحث لتطوير الإمكانيات والمساهمة في برامج التنمية. كما ضرورة التعاون السوري اللبناني في البحث العلمي، تلبية لاحتياجات المجتمع في مجالات التنمية والصناعة والزراعة والطب وغيرها.

الأبحاث التي قدمت في الندوة كانت حول توصيف المواد البوليمرات والمواد المركبة والسيراميكية و مواد الإلكترونيات الدقيقة وطرائق وتقنيات التحليل الفيزيوكيميائي والمحاكاة في علوم المواد وتطبيقات المواد في مجال الطاقة وغيرها من الدراسات.