



جمهورية مصر العربية مركز تكنولوجيا البلازما بجامعة الأزهر (AUCPT)

النشرة الأولى

ورشة العمل الثالثة لتطبيقات تكنولوجيا
البلازما قليلة التكلفة والدورة التدريبية في
مجالات الصناعة والبيئة والطب
7- 12 نوفمبر 2009
(القاهرة - مدينة نصر)

تحت رعاية
أ.د/ أحمد الطيب

رئيس جامعة الأزهر

و
أ.د/ عبد الله الحسيني هلال
نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث

أ.د/ عبده أبووالى جرامون
مدير المركز ورئيس الورشة والدورة التدريبية

يسعد مركز تكنولوجيا البلازما بجامعة الأزهر
توجيه الدعوة لسيداتكم للمشاركة في فعاليات
ورشة العمل الثالثة والدورة التدريبية الخاصة
بتطبيقات تكنولوجيا بلازما "وذلك لمتابعة
التقدم العلمي والإحاطة بالاستخدامات الحديثة لعلم
تكنولوجيا بلازما

أنشطة الورشة :-

- 1- محاضرات عامة يلقونها أساتذة وخبراء من مصر
والخارج
- 2- بحوث علمية أكاديمية وتطبيقية
- 3- دورة تدريبية على مجموعة من التجارب العملية

موضوعات الورشة :-

- 1- أساسيات وتشخيص فيزياء مختلف أنواع
البلازما
- 2- معالجة المعادن باستخدام البلازما.
- 3- التطبيقات المختلفة لفيزياء البلازما تحت
الضغوط المنخفضة والعالية.
- 4- الإنهيار الكهربى فى وجود عازل (DBD)
وتطبيقاتها فى معالجة الأنسجة والبوليمرات ونظافة
البيئة من الغازات الملوثة للبيئة.
- 5- البلازما النبضية وتطبيقاتها.
- 6- تطبيقات البلازما فى الطب .
- 7- فيزياء البلازما والنانوتكنولوجيا
- 8- دور البلازما فى التقدم التكنولوجى فى صناعة
الخلايا الشمسية
- 9- النماذج النظرية لفيزياء البلازما

اللجنة المنظمة:-

- أ.د/ فاروق فهمي الاكشر / أ.د/ عبدالدايم نصير
أ.د/ محمد مسعود / أ.د/ محمود عيسى
أ.د/ على سعودي / أ.د/ فايز الحصرى
أ.د/ محمد الشاعر / د/ احمد معتوق حلا
سكرتارية الورشة:-
د/ناصر مرجان / د/ أسامة راشد
د/ صفوت حسب الله / د/ عوض البكرى
د/ صبحي غلاب / د/ احمد سمير
أ/محسن البيجاوي / أ/مدحت محمود

تقديم البحوث :

يقدم ملخص مطبوع لكل بحث من 200-400
كلمة مع نسخة الكترونية على اسطوانة مدمجة
وذلك باللغة الإنجليزية بالبريد العادي أو بالفاكس
أو بالبريد الإلكتروني على عنوان المركز،
ويرجى تحديد اسم من سيقوم بإلقاء البحث في
حالة تعدد المؤلفين

آخر موعد لتلقى الملخصات: 2009/8/20
وتقدم البحوث الكاملة تكون أثناء المؤتمر

نشر البحوث

سوف تقوم اللجنة المنظمة بنشر البحوث كاملة
بعد تحكيمها من لجان علمية متخصصة في
إصدار خاص فى مجلة العلوم بجامعة الأزهر.

الاشتراك فى المؤتمر والدورة التدريبية

المصري:
300 جنيه للورشة فقط، أو 400 جنيه للدورة
التدريبية فقط، أو 500 جنيه (للورشة + الدورة
التدريبية) معا
الأجنىب:
200 دولار للورشة فقط، أو 400 دولار للدورة
التدريبية فقط، أو 500 دولار (للورشة + الدورة
التدريبية معا)
يسدد الاشتراك نقداً أو بموجب شيك باسم مركز
تكنولوجيا البلازما - جامعة الأزهر

المراسلات:-

توجه جميع المراسلات الخاصة بورشة العمل
الى أ.د/ عبده أبووالى جرامون - مدير مركز
تكنولوجيا البلازما- كلية العلوم- جامعة الأزهر-
مدينة نصر- القاهرة
رقم بريدي:
محمول: 0111828544 - 0202
هاتف: 22636420 (202)
فاكس: 22629356 (202)
بريد إلكتروني:
abdougaramoon@hotmail.com
plasmathirdwork.aucpt@yahoo.com
الموقع الإلكتروني:
www.plasma.azhar.edu.eg

نبذة مختصرة عن مركز تكنولوجيا البلازما

انشأ المركز بالقرار الوزاري رقم 214 لسنة 1992م
بهدف:-

- 1- دفع عجلة التقدم العلمي وربطها بالمستوى العالمي
في أبحاث وتطبيقات تكنولوجيا بلازما الحديثة
- 2- العمل على تنمية التطبيقات العملية لفيزياء البلازما
بما يخدم المصالح القومية وحل المشكلات التي تعوق
التنمية
- 3- تشجيع ودعم الدراسات العلمية لدرجتي الماجستير
والدكتوراه المتعلقة بفيزياء تكنولوجيا البلازما
وتطبيقاتها
- 4- القيام بتنظيم دورات تدريبية وندوات للمهنيين من
داخل الوطن وخارجه بمشاركة كبار المتخصصين

(إنجازات المركز)

- نجح المركز في تطوير طرق لإنتاج غاز الأوزون
تتأثر مثيلاتها في الدول المتقدمة وتكلفة منخفضة
وكفاءة عالية وبخامات محلية بنسبة 100% وذلك لما
لغاز الأوزون من تطبيقات في المجالات الآتية:
في المجالات الطبية: يستخدم جهاز الأوزون فى تعقيم
غرف العمليات وأدوات الجراحة والجروح والحروق .
في الصناعة: يستخدم فى حفظ الأطعمة و صناعات
المعادن و النسيج
في مجالات البيئة: يستخدم فى معالجة مياه الشرب
وتعقيم حمامات السباحة وخزانات المياه ومياه الصرف
الصحي (لتنستخدم فى الري)
- أمكن تصميم وتصنيع جهاز توليد بلازما يقوم بتنقية
الهواء فى الأماكن المغلقة من الفطريات والبكتريا
والجراثيم والتخلص من غاز كبريتيد الهيدروجين السام
والذى يصاحب عملية استخراج البترول.
- أمكن تصميم جهاز توليد بلازما لمعالجة الحديد
الصلب وزيادة معامل الصلابة ونجح المركز فى زيادة
معامل الصلابة الى 10 امثال الصلب الغير معالج
وكذلك زيادة مقاومة ضد الصدأ
- امكن معالجة النسيج الصناعى والطبيعى باستخدام
تجربة DBD ونجح فى زيادة قابلية للطباعة
والصباعة وزيادة كفاءته ونعمته .
- كما قام المركز بنشر العديد من الأبحاث الاكاديمية
فى مجالات علمية.