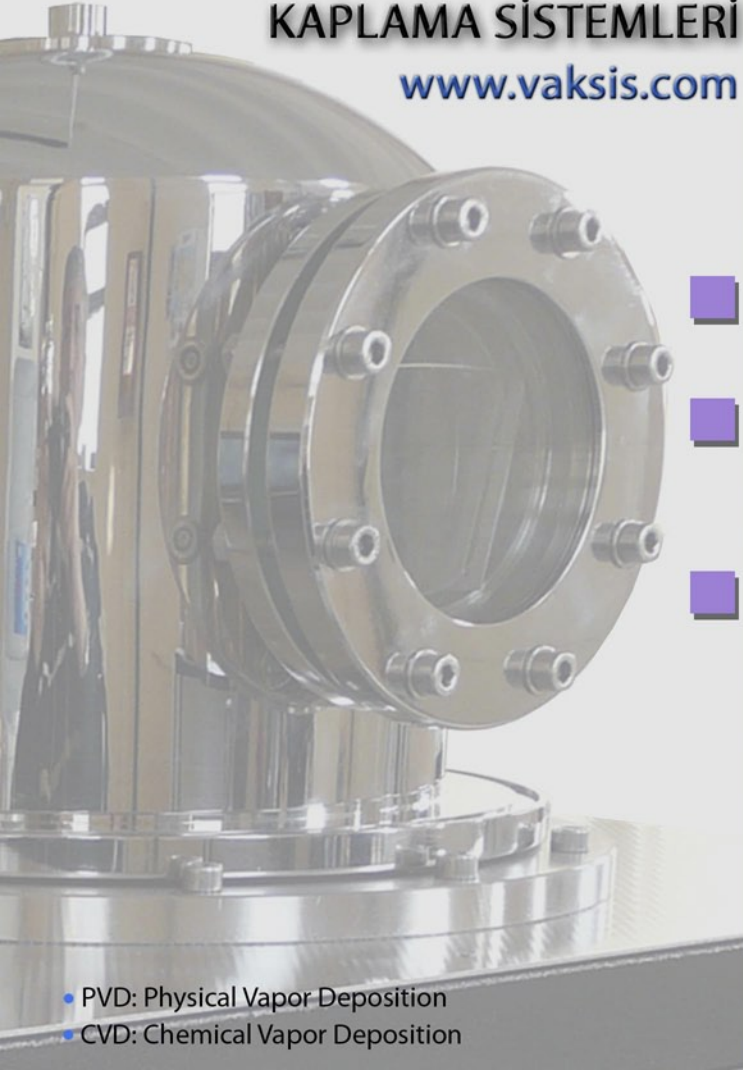


e-bülten

Vaksis Vakum Sistemleri Bülteni
Yıl: 2, Sayı: 4, Mart 2012

DEĞİŞİK UYGULAMALAR İÇİN PVD ve CVD KAPLAMA SİSTEMLERİ www.vaksis.com



2 altın öneri



yeni ürün

PVD-*handy*[®]/2T-sm



etkinlikler

- PVD: Physical Vapor Deposition
- CVD: Chemical Vapor Deposition

VAKSIS[®]

AR-GE VE MÜHENDİSLİK

Her Hakkı Saklıdır. © 2012

e-bülten

Vaksis Vakum Sistemleri Bülteni
Yıl: 2, Sayı: 4, Mart 2012

Vakum sistemleri kullananlar için

2 altın öneri!

- 1) Sisteminizin çalıştırılacağı laboratuvarın elektrik hatlarında toprak ve nötr hatlarının birbirine bağlanmadığından mutlaka emin olun. Aksi takdirde sistemde kullanılacak kaçak akım rölesi (KAR) çalışmayacaktır. Çalışmayan KAR, elektrik çarpması durumunda kullanıcının ölümcül yaralar almasına neden olabilir. Unutmayın ki yasalar karşısında bunun sorumluluğu proje yöneticisinde ve kurum yetkililerinde olacaktır.
- 2) Sisteminizin çalıştırılacağı laboratuvarın toprak hattının bağımsız olarak çekilmesinin, deneylerinizin hassasiyeti ve emniyet açısından önemli olduğunu unutmayın. Toprak hattında kullanılan bakır kabloların eklentisiz olmasına önem verin. Eğer eklenti varsa, eklentinin lehimlenmiş olmasına veya en azından klemenslerle bağlantı yapılmasına önem verin.

Önümüzdeki bültenlerde
altın önerilere devam edeceğiz...



Doç. Dr. Baybars ORAL
ŞİRKET MÜDÜRÜ

VAKSIS®

AR-GE VE MÜHENDİSLİK

Her Hakkı Saklıdır. © 2012

e-bülten

Vaksis Vakum Sistemleri Bülteni
Yıl: 2, Sayı: 4, Mart 2012

Yeni ürün

PVD-handy® /2T-sm

handy serisi

2T: İki adet termal buharlaştırma kaynağı

sm: Small

Manuel Kontrollü ve Düşük Bütçeler için Özel Tasarım İki Kaynaklı Termal Buharlaştırma Sistemi

Düşük bütçelere yönelik tasarlanarak bu sistemde krom (Cr) ve altın (Au) kaplamaları -aynı yükleme içinde- cam veya silisyum alttaşların üzerine kaplanabilmektedir. Sistemde bulunan QCM olarak tabir edilen kalınlık sensörü cihazıyla, kaplama kalınlıkları, kaplamanın yapıldığı esnada ölçüm yapmaktadır.

KONTROL ve KULLANMA

Tüm elektrikli ve elektronik cihazlar kendi ön panolarından kontrol edilmektedir. Kazan gövdesi manuel olarak kaldırılmaktadır. Kalınlık sensörünün kontrolü ve sistem basıncının okunma işlemi atom işlemcili bilgisayar yardımıyla yapılmaktadır.

Sistem aşağıdaki özellikleri içermektedir.

Teknik Özellikler

Basınç Ölçümü: $<1 \times 10^{-5}$ Torr

(En Düşük Basınç: $<3 \times 10^{-6}$ Torr)

Yüksek Hız Pompası: 300l/s difüzyon pompası

Destek Pompası: 2,5 m³/sa mekanik pompa

Alttaş Boyutu: Ø40 mm

Kalınlık Ölçümü: Büyütme sırasında

Kuvars Kristal ile ölçüm (QCM)

Kaplama Metodu: Refraktif metal ısıtma elemanları ile

Kaplama Yönü : Yukarıya doğru

Kaynak Sayısı: 2

Yükleme: Üstten

Kontrol: Manuel



VAKSIS®

AR-GE ve MÜHENDİSLİK

Her Hakkı Saklıdır. © 2012

e-bülten

Vaksis Vakum Sistemleri Bülteni
Yıl: 2, Sayı: 4, Mart 2012

etkinlikler

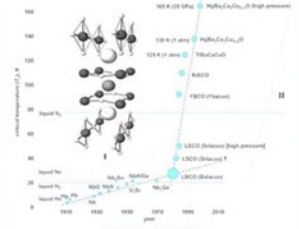
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı (25 Kasım 2011)

Yoğun Madde Fiziği Toplantısı 1984 yılından bu yana düzenlenmektedir. 25 Kasım 2011 tarihinde düzenlenen 18. buluşma ODTÜ Kültür Kongre Merkezinde gerçekleştirildi. Düzenlenen etkinliğe VAKSİS katılımcı ve sponsor olarak destek verdi.

Etkinliğe ait detaylara aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz.

<http://www.physics.metu.edu.tr/ymf18/index.htm>

18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı



25 Kasım 2011

Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Kültür Kongre Merkezi - B Salonu
Ankara

Yoğun Madde Fiziği Ege Bölgesi Toplantısı (6 Nisan 2012)

Yoğun Madde Fiziği Toplantılarının Ege Bölgesi ayağının ilki, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nde 6 Nisan 2012 tarihinde gerçekleştirilecektir. Ege Bölgesi toplantılarının, Ankara toplantıları gibi her yıl düzenlenmesi amaçlanmaktadır. VAKSİS bu etkinliğe katılımcı ve sponsor olarak destek verecek. Etkinlik alanındaki standımızı ziyaret edebilir, VAKSİS ürünleri hakkında bilgi alabilirsiniz.

Etkinliğe ait detaylara aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz.

<http://ymf.iyte.edu.tr/genelbilgiler.html>



6 Nisan 2012

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Prof. Dr. Erdal Bayraktar Ansalı

Düzenleme Kurulu

- Yusuf Selamet (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü)
- Tuğrul Bengir (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü)
- Koray Tarhan (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü)
- Özgür Çakar (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü)
- İsmail Sükrüoğlu (Dokuz Eylül Üniversitesi)
- Uğur Tunaçlı (Ege Üniversitesi)
- Sahit Okur (İzmir Katip Çelebi Üniversitesi)
- Bedi Zeynep Özdemir (Dokuz Eylül Üniversitesi)
- Mehmet Özlener (Mugla Üniversitesi)
- Özgür Özdemir (Dokuz Eylül Üniversitesi)

Devlet Kurumları

- Altınordu (T.C. Milli Eğitim Bakanlığı)
- İzmir Adnan Menderes Üniversitesi
- Hüseyin Yılmaz Tuncel (Dokuz Eylül Üniversitesi)
- Devrim Pınar Okur (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü)

Web: <http://ymf.iyte.edu.tr> E-posta: ymf@iyte.edu.tr Tel: 0232 750 7700
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fikir Bulvarı, Güllübaşı, Üzla 35430 İZMİR

Yayın Sahibi: Vaksis Ar-Ge ve Mühendislik Eğitim Danışmanlık Makine San. Ve Tic. Ltd. Şti. adına Doç. Dr. Baybars Oral • Adres: Bilkent Üniversitesi Merkez Kampus Ankara Teknoloji Geliştirme Bölgesi Cyberplaza, B-220 Bilkent 06800 ANKARA • Tel: 0312 265 0146 • Fax: 0312 265 0147 • 4 ayda bir yayınlanır • Yayın türü: Bülten, Süreli • elektronik ortamda dağıtılmaktadır .

VAKSİS®
AR-GE VE MÜHENDİSLİK

Her Hakkı Saklıdır. © 2012