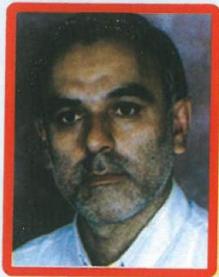


رتبه دوم تحقیقات کاربردی

Second Winner-Applied Research



Project Title:

Semi Automatic Physical Vapour Deposition System

عنوان طرح:

سیستم لا یه نشانی فیزیکی نیمه اتومات

Initiator:

Sharif University Jihad

ارگان مجری:

جهاد دانشگاهی شریف

Researcher:

A. A. Zavarian (M.Sc.)

محقق:

علی اصغر زواریان

Colleagues:

مهندسين: کوروس حمزه، حبیب رستمی، داود کلهر
وحید مساحتی، فرهاد ایمانی، محمد ولی ایمانی، محمود طالبی
و محمد وحیدی
K. Hamzeh (M.Sc.), H. Rostami (M.Sc.), D. Kalhor (M.Sc.),
V. Masahati (B.Sc.), F. Imani (B.Sc.), M.V. Imani (M.Sc.),
M. Talebi (M.Sc.) & M. Vahidi (M.Sc.)

همکاران:

Contributors:

Ministry of Mine & Industry
Physics Dept.-Sharif University

وزارت صنایع و معادن و دانشکده فیزیک دانشگاه شریف

ارگان همکار:

فرآیندلا یه نشانی تحت خلاء بالا در صنعت، از جایگاه خاصی برخوردار است. امروزه فن تبخیر در خلاء برای کاربردهای متنوعی از جمله ساخت فیلترهای نوری، آینه های لیزری، چراغ اتاق عمل، مدارهای مجتمع، مدارهای هایبرید و مایکروپیو
لای نازک، سنسورها، آشکارسازهای مادون قرمز و غیره استفاده می شود.

روش تبخیر در خلاء برای نشاندن انواع مواد روی قطعات در محیط خلاء بالا از طریق حرارت دادن ماده اولیه
تحت خلاء تا جایی که ماده، تبخیر یا تصعید شود انجام می گیرد.

منابع تبخیر عمدها به دو دسته تقسیم می شوند، منابع تبخیر حرارتی و منابع تبخیر پرتو الکترونی، در این طرح از
منابع پرتو الکترونی استفاده شده است.