



رتبه اول مشترک ابتکار - Innovation - First Joint Winner

عنوان طرح: ساخت لامپ کلاسترون

مبتکر: صنایع الکترونیک ایران

به نمایندگی: مهندس هوشنگ بهمنی

همکاران: مهندسین؛ محمد اسلامی نیا، مهرداد پیمان و جمیل زاده

Project Title : Klystron Tube

Initiator : Iran Electronic Industries

Representative : Houshang Bahmani (B.S.)

Colleagues : M. Islami Nia (B.S.) - Mehrdad Peyman (B.S.) -

Jamil Zadeh (B.S.)

چکیده: لامپ کلاسترون یک لامپ تقویت کننده پیوسته‌ای است که در سیستم‌های راداری کاربرد فراوانی دارد.

در ساخت این لامپ از انواع فن‌آوری‌ها نظیر مایکروویو، مکانیک مواد، سرامیک، شیمی، فن‌آوری‌های خلاء، تکنیک‌های پیشرفته جوشکاری از قبیل لیزر، بریزینگ در جو هیدروژن، تکنیک‌های پیشرفته ساخت قطعات فلزی و متالیز کردن قطعات سرامیکی استفاده شده است. ساخت این لامپ در داخل کشور علاوه بردست یافتن به فن‌آوری‌های فوق‌الذکر از خروج مقادیر قابل توجهی ارز نیز جلوگیری می‌نماید.