

رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی



عنوان طرح: تدوین دانش فنی و راه اندازی خط تولید صنعتی پودر تنگستن
سازمان مجری: سازمان صنایع دفاع - گروه مهمات‌سازی و متالورژی -
پژوهشکده علوم و فناوری مهمات
سازمان‌های همکار: اساتید دانشگاه‌های کشور، شرکت‌های خصوصی و سازمان‌های دولتی

چکیده طرح:

پودر تنگستن به عنوان یکی از مهم‌ترین فلزات دیرگداز کاربرد گسترده‌ای در صنایع پیشرفته دارد. از کاربردهای مهم آن انواع کنتاکتورهای فشار قوی برق، وزنه‌های تعادل، مشبک کاری چاه‌های نفت، تولید فولادهای خاص می‌باشد. در این طرح با روشی بومی ضایعات حاوی تنگستن تحت عملیات بازیابی قرار گرفته و پودر تنگستن با خلوص و کیفیت ابعادی مناسب، مطابق نیاز مشتری تولید می‌گردد. از دستاوردهای مهم این طرح می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- تولید محصول میانی آمونیوم پاراتنگستات (APT) با خلوص بالا،
- تولید پودر تنگستن با اندازه ذره زیر ده میکرون و خلوص ۹۹/۸ درصد،
- راه‌اندازی خط تولید صنعتی.

