

دومین جشنواره خوارزمی

سال ۱۳۶۷



رتبه: دوم تحقیق

مجری: دکتر شمس الدین میردامادی

از: دانشگاه علم و صنعت ایران

موضوع: تحقیق در مورد ساخت آلیاژ آمالگام دندان

از این آلیاژ که ترکیبی از ۳ عنصر نقره، قلع و مس می باشد بعنوان مواد ترمیمی جهت پر کردن دندان استفاده می شود.

در تحقیقات انجام شده، مساله تهیه مواد اولیه مورد نیاز با درجه خلوص بالا و تعیین میزان درصد مناسب عناصر مختلف جهت دستیابی به کیفیت مطلوب و تعیین روش ذوب و طراحی فرآیند تولید مورد بررسی قرار گرفته و آلیاژ ساخته شده با استانداردهای مربوطه مطابقت دارد. با توجه به پیچیدگی فرمول تهیه این آلیاژ که موجب شده تولید آن در انحصار شرکتهای خاص خارجی باشد تحقیق در زمینه ساخت و سپس تولید این ماده در ایران دارای ارزش بسیار زیادی است.

در اجرای این طرح، دانشکده مواد و متالورژی و جهاد دانشگاهی دانشگاه علم و صنعت ایران همکاری داشته اند و ماده مذکور در حال حاضر توسط شرکت شهید دکتر فقیهی بنام آمالگام سینا در حال تولید است.