

رتبه دوم پژوهش‌های کاربردی

گروه تخصصی فناوری‌های شیمیایی

پژوهشگر

عنوان طرح

ساخت الکتروود ترکیبی pH از نوع غشاسرامیکی



معین اشکانی رضاییگلو

موسسه همکار

پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی

چکیده

الکتروود pH یکی از سنسورهای کاربردی و مهم برای تعیین میزان اسیدیته محلول‌ها و یا مواد جامد و نیمه جامد در صنایع می‌باشد. با توجه به اینکه این سنسور کالایی مصرفی می‌باشد که بصورت میانگین عمر مفید آنها دو سال و یا حتی کمتر می‌باشد. اصلی‌ترین قسمت این نوع سنسورها غشا حساس آن می‌باشد که علاوه بر فرمولاسیون بسیار پیچیده، نحوه تبدیل پودر حاصل از فرمولاسیون به غشا با شکل مشخص می‌باشد که نیازمند فناوری‌های نوین است. در سطح دنیا حدود هفت کمپانی تولید کننده این سنسور می‌باشند که در ایران و خاورمیانه تولید کننده‌ای در این خصوص فعالیت نمی‌کند، با توجه به مصرف بالای این سنسورها در سطح دنیا و تبدیل شدن آن به یک سنسور ضروری، تولید این محصول پس از کسب دانش فنی می‌توانست کالایی با ارزش افزوده بالا برای تولید کننده ایجاد کند از این رو سطح فناوری بالای آن نیز انگیزه‌های شدت تا شروع این طرح کلید بخورد که از سال ۱۳۹۰ تحقیق و پژوهش در این خصوص شروع شد و پس از کسب دانش فنی در سال ۹۸ به عنوان شرکت فناور در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی پذیرش صورت پذیرفت و در نهایت شروع به ساخت نمونه نهایی برای تولید انجام یافت و در آذر سال ۹۹ تولید انبوه و فروش آغاز گردید.

