

عنوان مقاله:

ساخت الکترودهای انعطاف پذیر حسگر زیستی گلوکز با استفاده از نانو ذرات نقره جوهرافشانی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا ابدی - کارشناسی ارشد شیمی نساجی

وحید متقی طلب - استادیار / پلیمر نانولوله های کربنی، دانشگاه گیلان

سیدمنصور بیدکی - دانشیار / شیمی رنگ و پلیمر، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

حسگرهای زیستی به عنوان ابزاری جهت تشخیص، تعیین و نمایش آنالیزهای شیمیایی در صنایع و محیط مورد استفاده قرار میگیرند. در این تحقیق، نانو ذرات نقره از استحصال شیمیایی بین نیترات نقره و آسکوربیک اسید به روش چاپ جوهرافشان بر روی بستر کاغذ بوجود آمدهاند. خواص الکترودهای حاوی نانو ذرات نقره توسط میکروسکوپ الکترونی پویشی، ولتامتری چرخهای مورد بررسی قرار گرفته است. با بکارگیری آنزیم گلوکز اکسیداز، یک حسگر زیستی گلوکز ساخته شدهاست که دارای قابلیت تشخیص گلوکز میباشد. بر این اساس، فناوری نوین استحصال جوهرافشانی نقره، به عنوان روشپیشنهادی جهت ساخت یک مرحلهای حسگرهای زیستی گلوکز معرفی شده است.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات نقره ، چاپ جوهرافشان، حسگر زیستی انعطافپذیر ، استحصال شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171470>

