استمارة تغذية البحوث

عنوان البحث (عربي)

Title: High-performance nanoporous silicon-based photodetectors

معلومات الباحث الاول - Creator(Author)
اسم المؤلف –عصمت رمزي عبد الغفور
جهة انتسابه-جامعة الانبار – كلية للعلوم –قسم الفيزياء
البريد الالكتروني Asmat_hadithi@uoanbar.edu.iq

المشاركين Contributor
١- جهة انتسابه جامعة الانبار – كلية العلوم
٢-------جهة انتسابه ---- جامعة الانبار – كلية العلوم --------
٣----------جهة انتسابه ----------
٤----------جهة انتسابه ----------

الجهات المستفيدة من البحث جامعة الانبار Audiences University Of Anbar

تصنيفات البحث Identification description / اساسي / تطبيقي / تجريبي / تسويقي
خدمي / ريادي / استثماري / اخرى

المجال العلمي - Scientific _classification :/ طبي / هندسي / زراعي / علمي / اجتماعيات / اداري

التصنيف القياسي للموضوع بموجب تصنيف الكونكرسcongress

جهة اعداد الة ثقة identifier _university الجامعة او التشكيل / جامعة الانبار الكلية / كلية التربية للعلوم الصرفة القسم / الفيزياء

تاريخ انشاء البحث date _Original / 2107 تاريخ تحميل المصدر بالمستودع date _Created / 28/5/2018

Abstract(en): A series of porous silicon (PSi) samples was prepared using photoelectrochemical etching (PECE) method with optimum current density of 45 mA/cm2. The as-prepared PSi samples were characterized to determine the influence of the etching time (15, 25 and 30 min) on their morphology and electrical properties. The percentage of porosity was estimated via gravimetric analysis. The band gap of the fabricated PSi was ≈2.22 eV. Upon their use to fabricate metal-semiconductor-metal

الكلمات المفتاحية /

Keyw

- معلومات خاصة بالبحوث المنشورة

- Optik 168 (2018) 424–431

تاريخ اصدار الوثيقة: 2018 رقم البحث : 9 لغة البحث: عربي / انكليزي / اخرى

التغطية الجغرافية /الاحداثيات التغطية الجغرافية /الادارية العراق – االانبار – جامعه الانبار

حجم المصدر Extent **اسم المفهرس name of cataloger**

الصيغة Format اسم المصدر name of Source

الملاحظات

*العلاقة مع بحث اخر او مع مصدر في مجموعة اخرى

يذكر اســـــم المصدر رقمه : نوع العلاقة :

* في حالة وجود علاقة مع بحث اخر يذكر اسم البحث ورقمه ونوع العلاقة (معتمد عليه ، احلال ، تحديث ، تطوير)