١- **(تأثير الإشعاع الضوئي على عمليات الامتصاص تفاعل الغاز مع فيلم SnO_2)**العدد٤١ المجلد ٢٣ صفحة ٣٢-٣٩ سنة ٢٠١٥ مجلة تقنيات الفيزياء

٢- **(تأثير التعديل السطحي بالمحفزات على الاستشعار الغازي لأفلام$SnO_2 + SiO_2$)** العدد ٤٩ المجلد٩ سنة ٢٠١٥ صفحة ١٢٧٣ – ١٢٧٧ مجلة الفيزياء وتقنيات اشباة الموصلات

٣- **(تحفيز الضوء وحساسية الغاز من افلام SnO_2)** العدد٤ المجلد٩سنة ٢٠١٣ صفحة ١٢٠-١٢٣ مجلة Bect جامعة فارونيش الجكومية روسيا الاتحادية

٤-**(تأثير الإشعاع الضوئي على انخفاض الخصائص الكهربائية لحساسية الغاز للافلام SnO_2)** العدد٩ المجلد٦ -١ سنة ٢٠١٣ صفحة ٩٥- ٩٨ مجلة Bect جامعة فارونيش الجكومية روسيا الاتحادية

٥- **(تأثير شوائب الفضة على حساسية اجهزة الاستشعار للافلام SnO_2)**لسنة ٢٠١٢ مجلة قسم الكنرون ونانو الكترون جامعة فارونيش الجكومية

٦- **(تصنيع وتطبيق أشباه الموصلات في أجهزة استشعار الغاز في افلام SnO_2 المنشطة بضوء كثافة عالية)** مجلة قسم الالكترونيات والالكترونيات الدقيقة سنة ٢٠١٢ صفحة ١٥٨- ١٥٩

٧- (**التأثيرات البصرية في أفلام SnO_2 و حساسية الغاز في سبائك الفضة والبلاديوم**) مؤتمر٥٢ لطلبة الدكتوراء قسم الالكترونات ونانو الكترونات لسنة٢٠١٤ صفحة ١٥٩- ١٦٣

٨- (**ا لتحقق في آلية جريان التيار في أفلام SnO_2 القائمين على CVC أختبار هياكل**) سنة ٢٠١٢ صفحة ١٠ مجلة قسم الالكترونيات والالكترونيات الدقية.

٩- **(تاثير سبائك الفضة الدقيقة في صناعة افلام SnO_2 على حساسية اجهزة الاستشعار)** سنة ٢٠١٣ موتمر بلاروسيا منسك المجلد ٣ صفحة ٣٣٣- ٣٣٤

١٠- **(حساسية الغاز لأفلام SnO_2 باضافة الشوائب و المنشطات والتعرض للضوء)** الموتمر ٥٤ لسنة ٢٠١٤ صفحة ١٠ قسم الالكترونات و نانوالكترونات جامعة فارونيش الجكومية

١١-**(تأثيرات الإشعاع الضوئي على حساسية استشعار الغاز المنشطة ب pd)** سنة ٢٠١٣ العدد١٢ صفحة ١٦٦ – ١٧٠ مجلة الالكترونات ونانو الكترونات جامعة فارونيش الجكومية