

تدريسي في كلية التربية للعلوم الصرفة يعد دراسة عن الخصائص الالكترونية لامتماز الغاز

أعد

الأستاذ المساعد الدكتور حمد رحمن جبر التدريسي في كلية التربية للعلوم
الصرفة دراسة عن (الخصائص الالكترونية والتركيبية لامتماز الغاز على تركيب
هجين من الغرافين والسيليسين كمتحسس للغاز)، نشرها في المجلة العالمية
الأمريكية (Journal of Nan electronics and Optoelectronics) المصنفة ضمن
مؤسسة ثومسن رويترز وسكوبس.

تضمنت

الدراسة تصميم متحسس نانوي للغازات الضارة مؤلف من الغرافين والسيليسين
باستعمال نظرية الكثافة والتي تعطي نتائج عالية الدقة، وقد لاحظ الباحث في
دراسته أن التركيب المصمم يصلح كمتحسس للغازات (SO₂,NO₂,NH₃) كون هذه
الغازات تعاني من امتماز فيزيائي وعامل محفز للغاز (NO) بسبب وجود امتماز
كيميائي بين هذا الغاز وسطح المركب الهجين .

مرتضى علي