

## บรรณานุกรม

- กลอยใจ กางกรณ์. (2551). การวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์บนท้องถนนโดยใช้เครื่องช่วยตรวจวัดแบบไร้สาย. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 11-15.
- กลุ่มพิษวิทยาและชีวเคมี สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข. (2542). แก๊สพิษ. (ออนไลน์). สืบค้นจาก : <http://nih.dmsc.moph.go.th> [1 กันยายน 2561]
- จักราพิชญ์ อัดโน, นิพนธ์ กสิพร้อม, อุดม ทิพรราช. (2553). การตรวจวัดมลพิษทางอากาศ แบบเครื่องช่วยด้วยก๊าซเซนเซอร์, Thailand Journal of Health Promotion and Environmental Health, 33(3):30-38.
- ประยูรศักดิ์ เปลื้องผล. (2557). ทฤษฎีฟังก์ชันนอลความหนาแน่นกับการศึกษาโครงสร้างของสารควบแน่น. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 22(1):137-145.
- สิริพรรณ นิลไพรัช, สรินทร ลีมนาน, ปริญญา พวงนาค และมงคล อูมา. (2541). โครงการศึกษาเบื้องต้นของ ceramic sensor สำหรับเป็นตัวตรวจสอบการรั่วของแก๊ส, กรุงเทพฯ, สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ศูนย์พิษวิทยารามาธิบดี. มหาวิทยาลัยมหิดล. (ออนไลน์). สืบค้นจาก : <http://med.mahidol.ac.th/poisoncenter> [5 กันยายน 2561].
- สุรวุฒิ ช่างโชติ และ พิชญ์ ศุภผล. (2548). ไฟฟ้าและอุตสาหกรรม. 12(3):57-61.
- ศุภกร ภู่เกิด, อุดม ทิพรราชและทิพวรรณ สายพิณ. (2549). วัสดุนาโน. วารสารวิชาการ ม.อบ. 1(8):27-40.
- Becke AD. (1988). Density–functional exchange–energy approximation with correct asymptotic behavior, Physics Review A 38:3098–3100.
- Becke AD. (1993). Density–functional thermochemistry. III. The role of exact exchange, Journal of Chemical Physics 98:5648–5652
- Dresselhaus, M.S., Dresselhaus, G., Eklund, P.C. (1995). Science of fullerene and carbon nanotubes, California: Academic Press.
- Flükiger P, Lüthi HP & Portmann S. (2000). MOLEKEL 4.3. Manno: Swiss center for scientific computing.
- Frisch MJ, Trucks, GW, Schlegel HB, Scuseria GE, Robb MA, Cheeseman JR, Montgomery JA, Vreven T, Kudin KN, Burant JC, Millam JM, Iyengar SS, Tomasi J, Barone V, Mennucci B, Cossi M, Scalmani G, Rega N, Petersson GA, Nakatsuji H, Hada M, Ehara M, Toyota K, Fukuda R, Hasegawa J, Ishida M, Nakajima T, Honda Y, Kitao O, Nakai H, Klene M, Li X, Knox JE, Hratchian HP, Cross JB, Bakken V, Adamo C, Jaramillo J, Gomperts R, Stratmann RE, Yazyev O, Austin AJ, Cammi R, Pomelli C, Ochterski JW, Ayala PY, Morokuma K, Voth GA, Salvador P, Dannenberg JJ, Zakrzewski VG, Dapprich S, Daniels AD, Strain MC, Farkas O, Malick DK, Rabuck AD, Raghavachari K, Foresman JB, Ortiz JV, Cui Q, Baboul AG, Clifford S, Cioslowski J, Stefanov BB, Liu G, Liashenko A, Piskorz P, Komaromi I, Martin RL, Fox DJ, Keith T,

- Al-Laham MA, Peng CY, Nanayakkara A, Challacombe M, Gill PMW, Johnson B, Chen W, Wong MW, Gonzalez C & Pople JA. (2008). GAUSSIAN 09, Revision A.02. Gaussian Inc: Wallingford CT
- Gogotsi, Y. (2006). Carbon nanomaterials. Boca Raton: Taylor and Francis Group, LLC.
- Hay PJ & Wadt WR. (1985). *Ab initio* effective core potentials for molecular calculations. Potentials for K to Au including the outermost core orbitals, Journal of Chemical Physics 82:299–310.
- Hay PJ & Wadt WR. (1985). *Ab initio* effective core potentials for molecular calculations. Potentials for the transition metal atoms Sc to Hg, Journal of Chemical Physics 82:270–283.
- Khan MS & Srivastava A. (2016). NH<sub>3</sub> and NO<sub>2</sub> adsorption analysis of GaN nanotube: A first principle investigation. Journal of Electroanalytical Chemistry 775:243–250.
- Klabunde, K.J., Richards, R.M. (2009). Nanoscale materials in chemistry. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.
- Iijima S. (1991). Helical microtubules of graphitic carbon, Nature 354:56–58.
- Iijima S & Ichihashi T. (1993). Single-shell carbon nanotubes of 1-nm diameter, Nature 363:603–605.
- Movlarooy T & Fadradi MA. (2018). Adsorption of cyanogen chloride on the surface of boron nitride nanotubes for CNCl sensing, Chemical Physics Letters 700:7–14.
- Nano safety. วัสดุนาโน. (2010). ISO/TR 12802 Nanotechnologies - Model taxonomic framework for use in developing vocabularies - Core concept. First edition.
- Nguyen TTH, Le VK, Minh CL & Nguyen NH. (2017). A theoretical study of carbon dioxide adsorption and activation on metal-doped (Fe, Co, Ni) carbon nanotube, Computational and Theoretical Chemistry 1100:46–51.
- O'Boyle NM, Tenderholt AL & Langner KM. (2008). A library for package-independent computational chemistry algorithms, Journal of Computational Chemistry 9(5):839–845.
- Peyghan AA, Soleymanabadi H & Bagheri Z. (2015). Theoretical study of carbonyl sulfide adsorption on Ag-doped SiC nanotubes. Journal of the Iranian Chemical Society, 12:1071-1076.
- Tabtimsai C, Keawwangchai S, Wannoo B & Ruangpornvisut V. (2012). Gas adsorption on the Zn-, Pd- and Os-doped armchair (5,5) single-walled carbon nanotubes. Journal of Molecular Modeling. 18:351-358.
- Tabtimsai C, Sontua T, Motongsri T & Wannoo B. (2018). A DFT study of H<sub>2</sub>CO and HCN adsorptions on 3d, 4d, and 5d transition metal-doped graphene nanosheets. Struct Chem 29:147–157.