

## บรรณานุกรม

- กฤษชัย พูลเจริญ. (2547). **ชุดสำรวจโลกวิทยาศาสตร์องค์ประกอบพื้นฐานทางเคมี**. กรุงเทพมหานคร : เพียร์สัน เอ็ดดูเคชั่น อินโดไชน่า.
- กฤษณา ชูติมา. (2556). **หลักเคมีทั่วไป 1**. (พิมพ์ครั้งที่ 19). กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- จตุพร วิทยาคุณ. (2552). **เคมีของสารประกอบโลหอินทรีย์ของโลหะแทรนซิชัน**. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ณัฐยา เหล่าฤทธิ. (2559). **เคมีของสารหอม**. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ดวงมาลย์ พลไกร. (2558). **เคมีเล่มเดียวจบ**. นนทบุรี : ริงค์ บีคอนด์ บุ๊คส์. ทบวงมหาวิทยาลัย. (2541). **เคมี 1**. (พิมพ์ครั้งที่ 11). กรุงเทพมหานคร : อักษรเจริญทัศน์.
- ทวีชัย อมรศักดิ์ชัย และคณะ. (2560). **เคมี 1 12/e**. กรุงเทพมหานคร : แมคกรอ-ฮิล.
- ทวีศักดิ์ สุขยอดสุข. (2557). **เคมีโคออร์ดิเนชันเบื้องต้น**. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- \_\_\_\_\_ . (2558). **เคมีธาตุหมู่หลัก**. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ธวัชชัย ศรีวิบูลย์. (2554). **เทคนิคการแยก**. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- นพิตา หิฎฐิระนันท์ และชวลิต งามจรัสศรีวิชัย. (2556). **เทคโนโลยีตัวเร่งปฏิกิริยา**. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นภดล ไชยคำ และคณะ. (2546). **เคมี 1**. กรุงเทพมหานคร : แมคกรอ-ฮิล.
- ประภาณี เขษมศรี ณ อยุธยา และคณะ. (2555). **เคมีทั่วไปเล่ม 1**. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ปริญญา อรุณวิสุทธิ. (2553). **เทอร์โมไดนามิกส์เคมีเบื้องต้น**. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- พรพรรณ อุดมกาญจนนันท์. (2560). **เคมีปริมาณวิเคราะห์ : เทคนิคและการทดลอง**. (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- พิทยา สีสด และคณะ. (2555). **เคมีเบื้องต้น**. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- พินิติ ระชนานุกูล และคณะ. (2549). **เคมี 2**. กรุงเทพมหานคร : มูลนิธิ สอวน.
- \_\_\_\_\_ . (2555). **เคมี 3**. (พิมพ์ครั้งที่ 4). กรุงเทพมหานคร : มูลนิธิ สอวน.
- \_\_\_\_\_ . (2559). **เคมี**. (พิมพ์ครั้งที่ 9). กรุงเทพมหานคร : มูลนิธิ สอวน.
- แมน อมรสิทธิ์ และคณะ. (2558). **หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ**. (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพมหานคร : ชวนพิมพ์ 50.

- ยุทธนา ตันติรุ่งโรจน์ชัย. (2556). **โมเลกุลเปลี่ยนประวัติศาสตร์ กระดุมโนไปเลียนเปลี่ยนโลก**. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์มติชน.
- รัชนิกร วันจันทิก. (2557). **พื้นฐานและการประยุกต์ของจลนพลศาสตร์เคมี**. มหาสารคาม : อภิชาติการพิมพ์.
- รานี สุวรรณพฤกษ์. (2559). **เคมีทั่วไป เล่ม 1**. (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพมหานคร : วิทย์พัฒนา.
- \_\_\_\_\_. (2560). **เคมีทั่วไป เล่ม 2**. (พิมพ์ครั้งที่ 4). กรุงเทพมหานคร : วิทย์พัฒนา.
- เรวัต ตันตยานนท์ และอรนุช โชคชัยเจริญพร. (2559). **เคมีขั้นสูง**. กรุงเทพมหานคร : นามิบุ๊กส์.
- ลัดดา มีสุข. (2559). **เคมีอินทรีย์ II**. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วิทยา เรื่องพรวิสุทธิ. (2558). **เคมีวัสดุ เคมีพื้นผิวและปฏิกิริยาเร่ง**. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วีรวรรณ เล็กสกุลไชย. (2558). **ความเป็นพิษของสารและผลิตภัณฑ์เคมี**. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ศิริกาญจน์ วิเศษสุวรรณภูมิ. (2560). **แกรฟีน วัสดุ 2 มิติ เพื่ออนาคต**. MTEC. มกราคม-มีนาคม 2560.
- ศิวพันธ์์ ชูอินทร์. (2560). **เคมีวิเคราะห์สารมลพิษ**. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ศุภชัย ใช้เทียมวงศ์. (2555). **เคมีวิเคราะห์**. (พิมพ์ครั้งที่ 13). กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สมพงศ์ จันทรโพธิ์ศรี. (2557). **พจนานุกรมเคมี**. กรุงเทพมหานคร : วิทย์พัฒนา.
- สรารุณี สมนาม. (2557). **เคมีวิเคราะห์**. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สัมพันธ์ วงศ์นาวา. (2555). **ธาตุกลุ่มเอฟแลนทาไนด์และแอกทิไนด์**. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สุนันท์ สายกระสุน. (2560). **เคมีเชิงฟิสิกส์ 1**. มหาสารคาม : ตักสิลาการพิมพ์.
- สุพัฒน์ มุลสิน. (2561). **เคมีอินทรีย์**. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- หิรัญญา เพชรมั่ง. (2550). **เคมีอินทรีย์ 2**. พิษณุโลก : ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยทักษิณ.
- อภิชาติ ด่านวิทยากุล. (2553). **ท่อนาโนคาร์บอน: วัสดุในอนาคต**. MTEC. ตุลาคม-ธันวาคม 2553.
- อินทิรา หาญพงษ์พันธ์ และบัญชา พูลโกคา. (2554). **เคมีทั่วไปสำหรับนิสิตวิศวกรรมศาสตร์**. (พิมพ์ครั้งที่ 9). กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- Bauer, R.C., et al. (2013). **Introduction to Chemistry: A Conceptual approach**. (3<sup>th</sup> Edition). United State of America : McGraw-Hill Higher Education.

- Brown, T.L., et al. (2015). **Chemistry The Central Science**. (13<sup>th</sup> Edition). United State of America : Pearson Education.
- Chang, R. (2010). **Chemistry**. (10<sup>th</sup> Edition). United State of America : McGraw-Hill Higher Education.
- Davis, R.E., et al. (2009). **Modern Chemistry**. United State of America : A Harcourt Education Company.
- Ebbing, D.D. and Gammon, S.D. (2007). **General Chemistry**. (9<sup>th</sup> Edition). United State of America : Houghton Mifflin Company.
- Flowers, P., et al. (2017). **Chemistry**. United State of America : OpenStax.
- Goldberg, D.R. (2007). **Fundamentals of Chemistry**. (5<sup>th</sup> Edition). United State of America : The McGraw-Hill Higher Companies.
- Housecroft, C.E. and Sharpe, A.G. (2005). **Inorganic chemistry**. (2<sup>nd</sup> Edition). United State of America : Pearson.
- International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC). (2016). **Periodic Table of Elements**. [online]. [www. iupac.org](http://www.iupac.org).
- Key, J.A. and Ball, D.W. (2014). **Introductory Chemistry**. Canada : Canada's Open Education Initiatives.
- Manning, P. (2008). **Atoms, Molecules and Compound**. United State of America : Infobase Publishing.
- Miessle, G.L., et al. (2014). **Inorganic Chemistry**. (5<sup>th</sup> Edition). United State of America : Pearson Education, Inc.
- Myers, R.T., et al. (2006). **Chemistry**. United State of America : A Harcourt Education Company.
- Tangtubtim, S. and Saikrasun, S. (2017). **Effect of functionalized CNTs and liquid crystalline polymer on thermo-oxidative stability of polyethylene-based hybrid composites**. J Therm Anal Calorim 128 : 235–247.
- Oxtoby, D.W. (2008). **Principles of modern chemistry**. (6<sup>th</sup> Edition). United State of America : Thomson Learning, Inc.
- Petrucci, R.H., et al. (2011). **General Chemistry : Principles and Modern Applications**. (10<sup>th</sup> Edition). United State of America : MacMillian Publishing Company.
- Ryan, L. and Norris, R. (2014). **Chemistry Course book**. (2<sup>nd</sup> Edition). United

Kingdom : Cambridge University Press.

Zumdahl, S.S. and Zumdahl, S.A. (2007). **Chemistry**. (7<sup>th</sup> Edition). United State of America : Houghton Mifflin Company.