

































## Περαιτέρω μελέτη

Όταν παραθέτω τις υποδείξεις της IUPAC, αυτό σημαίνει σιωπηρή αναφορά σε ένα από τα ακόλουθα τρία έργα. Πλήρης επιτομή όρων μπορεί να βρεθεί στο Gold Book και στο Green Book που αναφέρονται παρακάτω. Αν θέλετε να διακρίνετε την ευτηκτοειδή αντίδραση από την ευτονική αντίδραση, αυτές είναι οι αναφορές στις οποίες πρέπει να ανατρέξετε.

Gamsjäger, H., Lorimer, J.W., Scharlin, P., and Shaw, D.G. (2008) *Pure Appl. Chem.*, **80** (2), 233–276. Αυτή είναι μια αναφορά για όλες τις υποδείξεις της IUPAC και περιλαμβάνει ορισμούς για όλα, από τον συντελεστή απορρόφησης έως τη μέθοδο υγρών υπολειμμάτων.

International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) (1997) *Compendium of Chemical Terminology*, 2nd edition (the Gold Book), συντάχθηκε από A.D. McNaught, A. Wilkinson. Blackwell Science, Oxford. XML online διορθωμένη έκδοση: (2006–) δημιουργήθηκε από M. Nic, J. Jirat, B. Kosata· ενημερώσεις συντάχθηκαν από A. Jenkins.

*Quantities, Units and Symbols in Physical Chemistry*, IUPAC Green Book (2008) 3rd edition, 2nd printing, προετοιμάστηκε για δημοσίευση από E.R. Cohen, T. Cvitaš, J.G. Frey, B. Holmström, K. Kuchitsu, R. Marquardt, I. Mills, F. Pavese, M. Quack, J. Stohner, H.L. Strauss, M. Takami, A.J. Thor, IUPAC & RSC Publishing, Cambridge.

Αν πρόκειται να προχωρήσετε περισσότερο στις σπουδές σας στη φυσικοχημεία, μετά την ολοκλήρωση αυτού του κειμένου θα ήταν σκόπιμο να μελετήσετε ένα από τα παρακάτω βιβλία.

Berry, R.S., Rice, S.A., and Ross, J. (2000) *Physical Chemistry*, 2nd edition. Oxford University Press, New York.

Metiu, H. (2006) *Physical Chemistry: Kinetics. Physical Chemistry: Quantum Mechanics. Physical Chemistry: Statistical Mechanics. Physical Chemistry: Thermodynamics* (4 volume set). Taylor & Francis, New York.

Για μια διασκεδαστική και ενημερωτική ιστορική αναδρομή για την ανάπτυξη της φυσικοχημείας, συνιστώ:

Coffey, P. (2008) *Cathedrals of Science: The Personalities and Rivalries That Made Modern Chemistry*. Oxford University Press, Oxford.

Quinn, S. (1996) *Marie Curie: A Life*. Simon & Schuster, New York.

Για μια κάπως πιο τυπική και σχολαστική ιστορία του πεδίου:

Laidler, K.J. (1993) *The World of Physical Chemistry*. Oxford University Press, Oxford.

Περισσότερο επικεντρωμένα στην κβαντική θεωρία και στην ανάπτυξή της, αλλά αρκετά ενδιαφέροντα είναι:

Jones, S. (2008) *The Quantum Ten: A Story of Passion, Tragedy, Ambition and Science*. Oxford University Press, Oxford.

Baggott, J. (2010) *The Quantum Story: A History in 40 Moments*. Oxford University Press, Oxford.

Αυτές οι ιστοσελίδες από το NIST είναι αρκετά χρήσιμες:

NIST Chemistry Webbook <http://webbook.nist.gov/chemistry/>

NIST Chemistry Portal <http://www.nist.gov/chemistry-portal.cfm>

NIST Reference on Constants, Units and Uncertainty <http://physics.nist.gov/cuu/index.html>

NIST Computational Chemistry Comparison and Benchmark Database <http://cccbdb.nist.gov/summary.asp>

From the Royal Society of Chemistry: Chem Spider <http://www.chemspider.com/>