ΑΝΑΓΟΡΕΥΣΗ ΣΕ ΕΠΙΤΙΜΟ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΤΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ROALD HOFFMANN

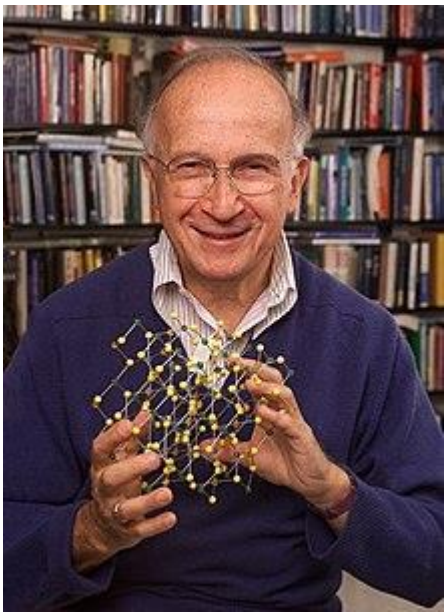
24-5-1991

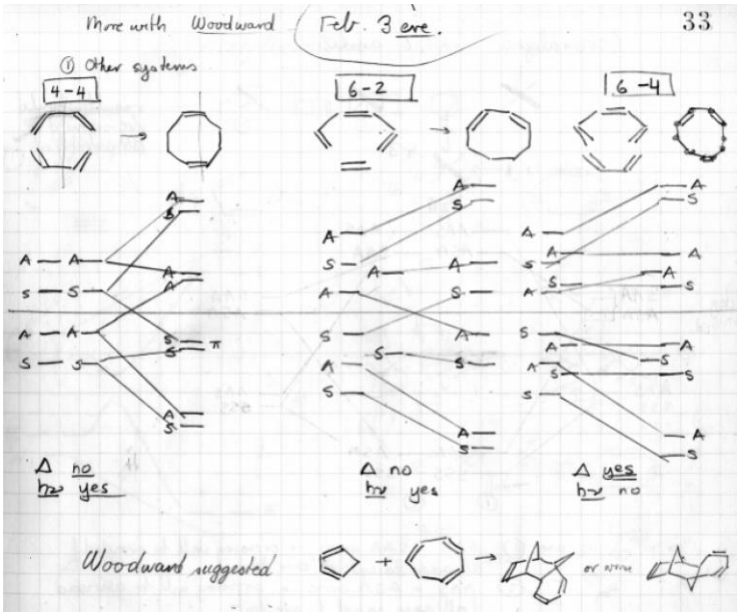
ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΗΓΗ: (ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ)

https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A1%CF%8C%CE%B1%CE%BB%CE%BD%CF%84_%CE%A7%CF%8C%CF%86%CE%BC%CE%B1%CE%BD

Expanding the Frontiers of Higher-Order Cycloadditions, D. McLeod, M.K. Thøgersen, N.I. Jessen, K. A. Jørgensen*, C.S. Jamieson, X.-S. Xue, K.N. Houk*, F. Liu*, and Roald Hoffmann*, Acc. Chem. Res. 2019, 52, 12, 3488–3501, https://doi.org/10.1021/acs.accounts.9b00498





Σελ. 33 από το εργαστηριακό τετράδιο 16 του Hoffmann, 3 Φεβρουαρίου 1965, όπου παρουσιάζονται για πρώτη φορά τα διαγράμματα συσχετισμού των τροχιακών για τις κυκλοπροσθήκες [4 + 4]-, [6 + 2]-, και [6 + 4]-. Στο τέλος της σελίδας είναι η πρόταση του Woodward για μια [6 + 4]-κυκλοπροσθήκη του κυκλοπενταδιενίου με το κυκλοεπτατριένιο.

Ο Καθ. Roald Hoffmann γεννήθηκε στις 18 Ιουλίου 1937 στο Złoczów της Πολωνίας (σήμερα Zolochiv της Ουκρανίας), από Πολωνο-εβραϊκή οικογένεια, η οποία κατά την κατάληψη της Πολωνίας από τους Ναζί βρέθηκε σε στρατόπεδο εργασίας. Κατάφερε, δωροδοκώντας τους φρουρούς να διαφύγει και έτσι κάποια στιγμή βρέθηκε στις ΗΠΑ. Ο Hoffmann αποφοίτησε το 1955 από το γυμνάσιο Stuyvesant της Νέας Υόρκης, όπου κέρδισε και υποτροφία. Πήρε το πτυχίο του από το Πανεπιστήμιο Columbia το 1958, μάστερ το 1960 από το Πανεπιστήμιο Harvard και διδακτορικό επίσης από το Harvard, εργαζόμενος υπό την επίβλεψη του M. Gouterman και του μετέπειτα βραβευμένου με Νόμπελ Χημείας W.N. Lipscomb. Μετά το διδακτορικό του, το 1965, ο Hoffmann προσλήφθηκε από το Πανεπιστήμιο Cornell και παρέμεινε εκεί για όλη του τη σταδιοδρομία.

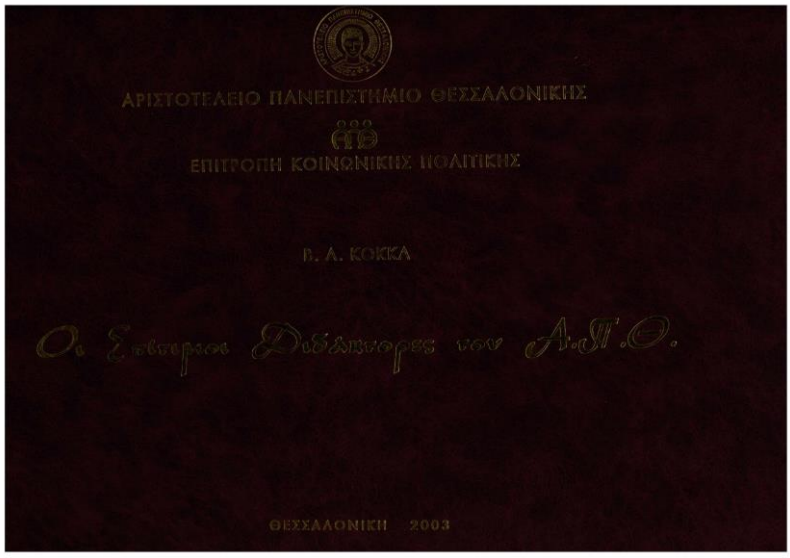
Οι έρευνες του Καθ. Hoffmann επικεντρώθηκαν στην ηλεκτρονιακή δομή των σταθερών και ασταθών μορίων, καθώς και στη μελέτη των μεταβατικών καταστάσεων στις χημικές αντιδράσεις. Διερεύνησε τη δομή και τη δραστικότητα τόσο οργανικών, όσο και ανόργανων μορίων, ενώ εξέτασε και προβλήματα της οργανομεταλλικής χημείας και της χημείας στερεάς καταστάσεως. Ο Hoffmann ανέπτυξε ημιεμπειρικά και μη εμπειρικά υπολογιστικά εργαλεία και μεθόδους, όπως την επέκταση της μεθόδου Hückel για τον προσδιορισμό των μοριακών τροχιακών.

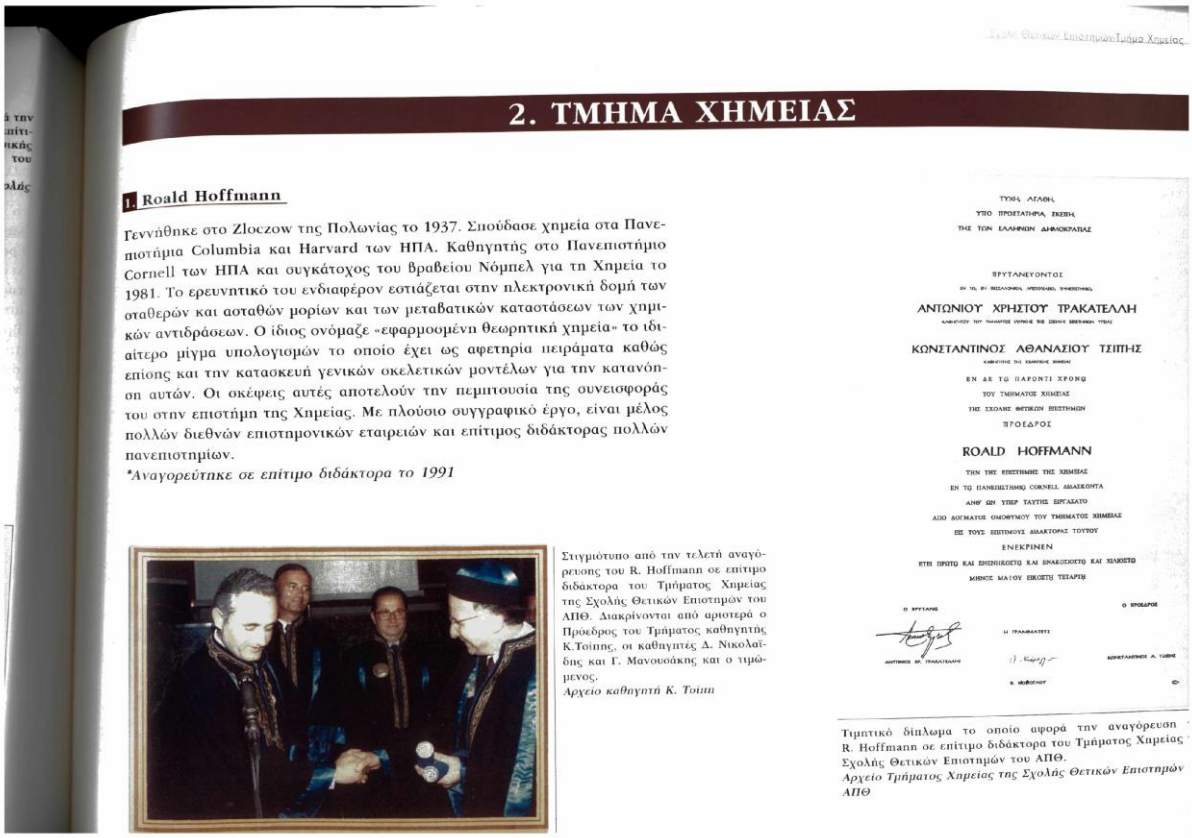
Από κοινού με τον Robert Burns Woodward, ο Hoffmann ανέπτυξε κανόνες σχετικά με τους μηχανισμούς των αντιδράσεων (τους λεγόμενους «κανόνες Woodward-Hoffmann»). Οι κανόνες τους προβλέπουν σωστά τα διαφορετικά προϊόντα που προκύπτουν π.χ. όταν δύο ουσίες ενεργοποιούνται από τη θερμότητα και όταν ενεργοποιούνται από το φως. Για την έρευνα αυτή ο Χόφμαν βραβεύθηκε με το Βραβείο Νόμπελ Χημείας το 1981 μαζί με τον Ιάπωνα χημικό Kenichi Fukui, ο οποίος είχε διαλευκάνει παρόμοια θέματα εργαζόμενος ανεξάρτητα.

Ο Hoffmann έχει αναρίθμητες τιμητικές διακρίσεις, έχει δημοσιεύσει πάμπολλες εργασίες, ενώ έχει γράψει και βιβλία σχετικά με τις σχέσεις τέχνης και επιστήμης, όπως το «Roald Hoffmann on the Philosophy, Art, and Science of Chemistry» και το «Beyond the Finite: The Sublime in Art and Science». Επιπλέον, έχει γράψει ποίηση και θεατρικά έργα ενώ έχει επιμεληθεί ντοκιμαντέρ και θέματα «ψυχαγωγικής επιστήμης».

ΑΡΧΕΙΑΚΟ ΥΛΙΚΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΕΛΕΤΗ ΑΝΑΓΟΡΕΥΣΗΣ

ΠΗΓΗ: ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΠΘ: Οι Επίτιμοι Διδάκτορες του ΑΠΘ, Β.Α. ΚΟΚΚΑ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2003 (Από τη Γραμματεία του Τμήματος Χημείας, Υπευθ. Κ. Λυδία Σταυρακάκη)





2. ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

1. Roald Hoffmann

Γεννήθηκε στο Zloczow της Πολωνίας το 1937. Σπούδασε χημεία στα Πανεπιστήμια Columbia και Harvard των ΗΠΑ. Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Cornell των ΗΠΑ και συγκάτοχος του βραβείου Νόμπελ για τη Χημεία το 1981. Το ερευνητικό του ενδιαφέρον εστιάζεται στην πλεκτρονική δομή των σταθερών και ασταθών μορίων και των μεταβατικών καταστάσεων των χημικών αντιδράσεων. Ο ίδιος ονόμαζε «εφαρμοσμένη θεωρητική χημεία» το ιδιαίτερο μίγμα υπολογισμών το οποίο έχει ως αφετηρία πειράματα καθώς επίσης και την κατασκευή γενικών σκελετικών μοντέλων για την κατανόηση αυτών. Οι σκέψεις αυτές αποτελούν την πεμπτουσία της συνεισφοράς του στην επιστήμη της Χημείας. Με πλούσιο συγγραφικό έργο, είναι μέλος πολλών διεθνών επιστημονικών εταιρειών και επίτιμος διδάκτορας πολλών πανεπιστημίων.

*Αναγορεύτηκε σε επίτιμο διδάκτορα το 1991

Στιγμιότυπο από την τελετή αναγόρευσης του R. Hoffmann σε επίτιμο διδάκτορα του Τμήματος Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ. Διακρίνονται από αριστερά ο Πρόεδρος του Τμήματος καθηγητής Κ.Τσίππς, οι καθηγητές Δ. Νικολαΐδης και Γ. Μανουσάκης και ο τιμώμενος.

Αρχείο καθηγητή Κ. Τσίππ

ΤΥΠΗ ΛΕΛΗΗ,
ΥΠΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ, ΙΚΕΣΗ,
ΤΗΣ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΕΠΥΤΑΝΕΥΟΝΤΟΣ

ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΧΡΗΣΤΟΥ ΤΡΑΚΑΤΕΛΛΗ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΤΣΙΠΠΗΣ

ΕΝ ΔΕ ΤΩ ΠΑΡΟΝΤΙ ΧΡΟΝΩ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ROALD HOFFMANN

ΤΗΝ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΗΣ ΧΗΜΙΑΣ
ΕΝ ΤΩ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΩ CORNELL ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ
ΑΝΗΡ ΟΝ ΥΠΕΡ ΤΑΥΤΗΣ ΕΡΓΑΣΑΤΟ
ΑΠΟ ΔΟΓΜΑΤΟΣ ΟΜΟΦΥΜΟΥ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ
ΕΙΣ ΤΟΥΣ ΕΠΙΤΙΜΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑΣ ΤΟΥΤΟΥ
ΕΝΕΚΡΙΝΕΝ
ΕΤΕΙ ΠΡΩΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΚΟΣΤΩ ΚΑΙ ΕΝΑΚΟΣΙΟΣΤΩ ΚΑΙ ΧΙΛΙΟΣΤΩ
ΜΗΝΟΣ ΜΑΪΟΥ ΕΙΚΟΣΤΗ ΤΕΤΑΡΤΗ

Τιμητικό δίπλωμα το οποίο αφορά την αναγόρευση R. Hoffmann σε επίτιμο διδάκτορα του Τμήματος Χημείας Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ.

Αρχείο Τμήματος Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών ΑΠΘ