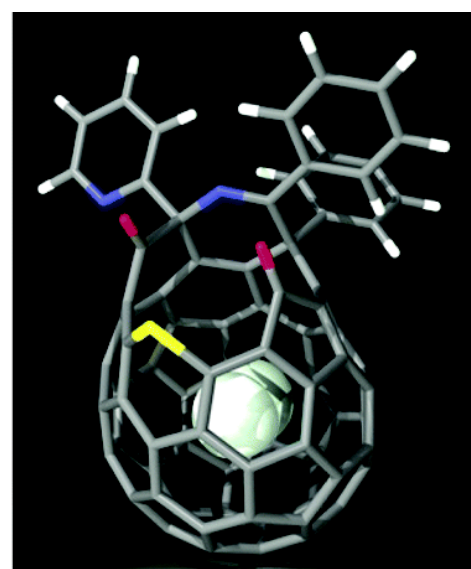
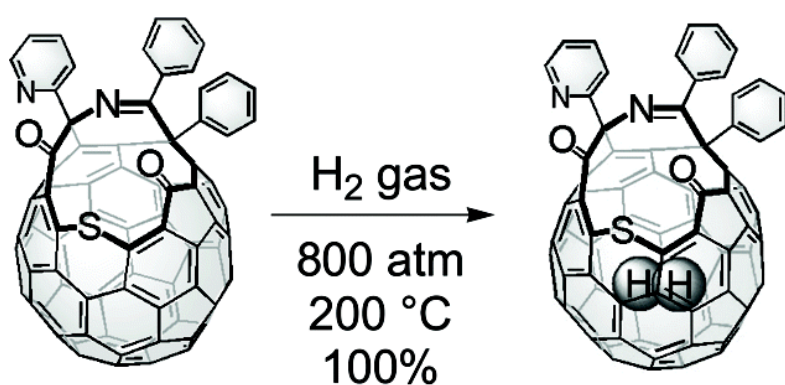


# Fullerenes

Όνομα Συγγραφέα : Ιορδάνης Χαλκίδης

Τα φουλερένια[1] αποτελούν μορφές άνθρακα που ανακαλύφθηκαν σχετικά πρόσφατα και κατατάσσονται στα νανοϋλικά. Στην συγκεκριμένη παρουσίαση εξηγείται τι είναι το φουλερένιο, ποιά είναι η δομή του, οι κύριες φυσικές του ιδιότητες , καθώς και το πως το κατασκευάζουμε. Τέλος δίνεται έμφαση στην ενσωμάτωση του υδρογόνου στο μόριο C-60 το οποίο έχει ιδιαίτερο ενδιαφέρον [2].



<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ja0354162>

## Βιβλιογραφία

[1] H. W. Kroto, J. R. Heath, S. C. O'Brien, R F. Curl and R. E. Smalley,  $C_{60}$ : Buckminsterfulleren, *Nature* (1985), 318: 162-163

[2] Yasujiro Murata, Michihisa Murata, and Koichi Komatsu, 100% Encapsulation of Hydrogen Molecule into an Open-Cage Fullerene, *Derivative and Gas-phase Generation of  $H_2@C_{60}$* , *J. AM. CHEM. SOC.* 2003