

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΗΣ 29ΗΣ ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 1984

ΠΡΟΕΔΡΙΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛΙΔΟΥ-ΝΟΤΑΡΟΥ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΒΙΒΛΙΟΥ

‘Ο ’Ακαδημαϊκός κ. Καῖσαρ ’Αλεξόπουλος, παρουσιάζων τὸ κατωτέρω βιβλίον, λέγει τὰ ἔξῆς:

Κύριε Πρόεδρε,

Λαμβάνω τὴν τιμὴν νὰ παρουσιάσω εἰς τὴν ’Ακαδημίαν ’Αθηνῶν δίτομον ἔργον τοῦ καθηγητοῦ κ. Λουκᾶ Χριστοφόρου, φέρον τὸν τίτλον «’Αντιδράσεις μεταξὺ ἡλεκτρονίων καὶ μορίων καὶ αἱ ἐφαρμογαὶ αὐτῶν». Τὸ βιβλίον ἔξεδόθη εἰς τὴν ἀγγλικὴν γλώσσαν ὑπὸ τοῦ οἶκου Academic Press.

‘Ο κ. Χριστοφόρου εἶναι ἀντεπιστέλλον μέλος τῆς ’Ακαδημίας μας καὶ ἐργάζεται εἰς τὸ ’Εθνικὸν ’Εργαστήριον τοῦ Oak Ridge τῶν ’Ηνωμένων Πολιτειῶν. Εἶναι ταυτοχρόνως καθηγητὴς τοῦ Πανεπιστημίου τοῦ Tennessee.

‘Ο τομεὺς τῶν ἐρευνῶν του εἶναι αἱ ἀλληλεπιδράσεις μεταξὺ μεμονωμένων ἡλεκτρονίων, ἀτόμων μορίων κλπ. ’Επ’ αὐτοῦ τοῦ θέματος ἔδημοσίευσε, πρὸ ἐτῶν, μονογραφίαν. ’Επίσης, ὑπῆρξε συντάκτης τετρατόμου ἔργου ἐπὶ διηλεκτρικῶν. Αἱ συνήθεις χημικαὶ ἀντιδράσεις λαμβάνουν χώραν μεταξὺ μακροσκοπικῶν ποσοτήτων ὅλης, στερεᾶς, ὑγρᾶς ἢ ἀερίου. ’Ως δημαρχεῖς εὗρεθη, αἱ ἀντιδράσεις εἶναι ἐντελῶς διαφορετικαὶ δταν προέρχονται ἀπὸ συγχρούσεις μεμονωμένων σωματίων. ’Η ἀντίστοιχος πειραματικὴ ἐρευνα πρέπει νὰ γίνεται μὲ δέσμες αἱ ὁποῖαι παράγονται καὶ ἐκτοξεύονται εἰς συσκευὰς ἐντελῶς ἀεροκένους. Εἰχα ἐπισκεφθῆ πρὸ ἐτῶν τὸ ἐργαστήριον τοῦ κ. Χριστοφόρου καὶ διέγνωσα ποία ὑψηλὴ τεχνολογικὴ στάθμη ἀπαιτεῖται διὰ πειράματα αὐτοῦ τοῦ εἴδους.

Μεγάλαι σωλῆνες ἀπὸ ἀνοξείδωτο χάλυβα πρέπει νὰ καθαρίζωνται ἐσωτερικῶς ἀπὸ προσροφημένα ἀέρια διὰ θερμάνσεως καὶ νὰ τίθενται ὑπὸ ἀντλησιν πολλὰς

ήμέρας. Οι σωλῆνες είναι συγκολλημένοι εἰς σχῆμα σταυροῦ, ἀπό δὲ τὰ ὅκρα των ἐκπέμπονται τὰ σωμάτια τὰ ὅποια συναντῶνται εἰς τὸ κέντρον καὶ δημιουργοῦν ἀπρόβλεπτα ἀποτελέσματα. Ἡ «Χημεία Τύφηλοῦ Κενοῦ», δπως ὀνομάζεται ὁ σχετικῶς νέος αὐτὸς τομεύς, εὑρίσκει ἐφαρμογὴν εἰς τὰ διαστημικὰ προβλήματα.

Οἱ δύο τόμοι, τοὺς ὅποιους παρουσιάζω, περιέχουν συνοπτικῶς τὰ φαινόμενα ἀντιδράσεων τόσον μεταξὺ μακροσκοπικῶν ποσοτήτων ὅλης ὅσον καὶ μεταξὺ μεμονωμένων σωματίων. Ἡ σταδιακὴ αὐτὴ μετάθεσις τῶν συνθηκῶν ἐπιτρέπει μὲν τὴν γενικωτέραν ἐπισκόπησιν τοῦ ζητήματος τῶν ἀντιδράσεων καὶ ἐκτείνεται σὲ ἔργα-στηριακὰ πειράματα μὲν ἐντελῶς διάφορον τεχνικήν. "Ετσι ἔξηγεῖται καὶ τὸ γεγονός ὃτι, πολλὰ κεφάλαια ἔχουν γραφῆ ἀπὸ συγγραφεῖς ἄλλης εἰδικότητος.