

ΣΠΟΥΔΑΙ

Τάς γυμνασιακάς σπουδάς εἰς τὸ Βαρβάκειον Πρακτικόν Λύκειον.

Ἀριστοβάθμιος πτυχιούχος τῆς Σχολῆς Φυσικῶν Ἐπιστημῶν.

Ἀριστοβάθμιος διδάκτωρ τῆς Χημείας.

Ἐπὶ 4 ἔτη βοηθὸς τοῦ ἐργαστηρίου τῆς ὀργανικῆς χημείας.

Μαθήτευσις, ἐπὶ μελέτῃ βιομηχανικῶν ζητημάτων εἰς διάφορα ἐργοστάσια τῆς Γερμανίας, Γαλλίας, Ἰταλίας, Οὐγγαρίας καὶ Τσεχοσλοβακίας.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΔΡΑΣΙΣ

1917-1920 Τεχνικός διευθυντὴς τοῦ πρώτου καὶ μόνου ἑλλην. ἐργοστασίου ξηρῆς ἀποστάξεως ξύλων ἐν Αἴγιῳ τῆς Γενικῆς Βιομηχανικῆς Ἐταιρείας ΒΙΟ μέ σύγχρονον διευθύνειν τοῦ παρά τὸ Αἴγιον λιγνιτωρυχείου τῆς ἰδίας Ἐταιρείας.

1920. Διευθυντὴς τοῦ ἐργοστασίου Ζυμῶν τῆς ἰδίας Ἐταιρείας ἐπὶ μικρὸν χρονικὸν διάστημα.

1921-1928. Διευθυντὴς τοῦ ἐργοστασίου ἐλαίων καὶ σαπῶνων τῆς ἰδίας Ἐταιρείας.

1928-1930. Τεχνικός ἐπιθεωρητὴς τῶν ἐργοστασίων τῆς ἰδίας Ἐταιρείας.

1931. Τεχνικὴ διοργανώσις καὶ διευθύνσις τοῦ πρώτου ἐν Ἑλλάδι ἐργοστασίου ὑδρογονώσεως ἐλαίων.

1932-1937. Τεχνικός διευθυντὴς τῆς Α.Ε. Ἐλαιουργίας τῆς Ἑλλάδος μέ διοικήσειν 7 διαφόρων ἐργοστασίων εἰς διάφορα σημεῖα τῆς Ἑλλάδος.

1937 μέχρι σήμερον. Τεχνικός σύμβουλος τῆς Α.Ε. ΕΛΒΥΝ τῆς μόνης ἐν Ἑλλάδι ἐπιχειρήσεως παραγωγῆς λιπαντικῶν δι' ἀποστάξεως βαρέος πετρελαίου.

Μελέται, ἰδρύσεις καὶ συμπληρώσεις διαφόρων βιομηχανικῶν ἐγκαταστάσεων. Μεταξὺ τούτων μίαν πλήρη ἐγκατάστασιν ὑδρογονώσεως ἐλαίων εἰς Θεσσαλονίκην μετὰ ἐγκατάστασιν ἠλεκτρολυτικῆς παραγωγῆς ὑδρογόνου, μίαν ἐγκατάστασιν καθαρισμοῦ ναφθαλίνης δι' ἔξαχνώσεως κλπ.

ΠΕΙΡΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ.

1) Ἐμελέτησα, κατεσκεύασα, ἐξετέλεσα ἐγκαταστάσεις καὶ εἶχον ὑπὸ τὴν ἐπίβλεψίν μου πάσης φύσεως ἐστίας διὰ καυσίν στερεῶν, υγρῶν καὶ ἀερίων καυσίμων, μέ φυσικὸν καὶ τεχνητὸν ἔλκυσμον. Ἐχω ἐργασθεῖ μέ πάσης φύσεως ἐσχάρας ἐπιπέδους καὶ κλιμακωτάς διὰ καυσίν λιθανθράκων, λιγνιτῶν καὶ ἐλαιοπυρρήνων (μεταξὺ τούτων τὴν μεγαλύτεραν κλιμακωτὴν ἐσχάραν ἐπιφανείας 10 τετρ. μέτρων).

2) Ἐχω ἐργασθεῖ μέ πάσης φύσεως ἀτμολεβήτας μέχρι ἐπιφανείας 250 τετρ. μέτρων.

3) Κατεσκεύασα καὶ εἰργάσθην μέ διάφορα ἀεριογόνα ἤτοι διὰ παραγωγὴν ὑδραερίου (πρὸς περαιτέρω παραγωγὴν ὑδρογόνου), διὰ παραγωγὴν ἁπλοῦς καὶ μικτοῦ ἀερίου ἐξ ἀνθρακίτου, διὰ παραγωγὴν πτωχοῦ ἀερίου ἐκ καὶ ξυλανθράκων. Ἐμελέτησα εἰς Mannheim-Ludwigshafen τῆς Γερμανίας τὴν λειτουργίαν τῶν μεγαλύτερων ἀεριογόνων παραγωγῆς ἀερίου ὡς κατὰ τὸ 1931.

4) Ἐχω ἐγκαταστήσει καὶ ἐργασθεῖ μέ πάσης φύσεως θερμικὰς ἤτοι μηχανὰς Δίζελ, ἀεριομηχανὰς, βενζινομηχανὰς καὶ ἀτμομηχανὰς κοινοῦ καὶ ὑπερθερμοῦ ἀτμοῦ.

5) Ἐμελέτησα, κατεσκεύασα καὶ εἰργάσθην μέ διαφόρων τύπων ὑπερθερμοῦ ἀτμοῦ μακροῦ καὶ μεμονωμένους ἢ συνδυασμένους μετὰ ἀτμολεβήτων.

6) Ἐξετέλεσα πλείστας ἐγκαταστάσεις ἀποσκλήρυνσεως ὕδατος διὰ τροφοδότησιν ἀτμολεβήτων.

- 7) 'Επί τη βάσει μελέτης μου κατασκευάσθη μία κάμινος άναγωγής νικε-
λιούχου καταλύτου λειτουργούσα διά μαζούτ εις θερμοκρασίαν 500°
- 8) Διετέλεσα επί διετίαν διεθουντικής του μοναδικού ελληνικού εργοστα-
σίου άποστάξεως ξύλων. Το εργοστάσιον ιδρυθέν περί τό τέλη του
πρώτου παγκοσμίου πολέμου παρήγε ξυλάνθρακας, μεθανόλην, όξεικόν
άσβέστιον, άκετόνην χημ. καθαράν, πύσσαν καί φαινολικά άποστάγματα.
'Η λειτουργία του διεκόπη μετά τό τέλος του πολέμου λόγω της διεθνούς
μεταπολεμικής κρίσεως επί όλων των εργοστασίων του είδους αυτού.
- 9) 'Εξετέλεσα εις Μυτιλήνην μίαν εγκατάστασιν ξηράς άποστάξεως
έλαιοπυρήνων καί παραγωγής άνθρακοπλίνθων.
- 10) 'Ως τεχνικός σύμβουλος της Α.Ε. ΕΛΒΥΝ έτελειοποίησα καί συνεπλή-
ρωσα τάς εγκαταστάσεις του έν Μοσχάτω εργοστασίου της προς άπόστα-
ξιν μαζούτ καί παραγωγήν όρυκτελαίων καί λιπαντικών έν γένει. Είς
τό εργοστάσιον αυτό μετά την έν κενώ κλασματικήν άπόσταξιν δι' ύπερ-
θέρμου άτμου, έπακολουθεϊ χημικός καθαρισμός προς παραγωγήν των δι-
έκαστην χρήσιν καταλληλοτέρων λιπαντικών. Διά της συμβολής μου τό
εργοστάσιον τούτο προήχθη εις βαθμόν ώστε νά παρασκευάζη όλα τά
λιπαντικά είδη ποιοτικής όμοια μέ τά έκ του 'Εξωτερικού εισαγόμενα,
καί νά συναγωνίζεται ταύτα έπωφελώς. Κατά την διάρκειαν του Ιταλικού
πολέμου έπρομήθευσε την μεγαλύτεραν ποσότητα λιπαντικών του ελληνικού
Στρατού. 'Εχω ήδη περατώσει πλήρη μελέτην νέων εγκαταστάσεων διά
τό ίδιο εργοστάσιον διά αεργασίαν 50 τόννων μαζούτ κατά 24-ωρον
ή όποία άρχίσασα διεκόπη λόγω του πολέμου.
- 11) Είς τό άνωτέρω εργοστάσιον κατεργάσθην βιομηχανικώς σημαντικά
ποσά πετρελαίου Ζακύνθου, έπιτυχών παραγωγήν όρυκτελαίων άρίστης
ποιότητας.
- 12) Είς τό ίδιο εργοστάσιον διά καταλλήλου μετάρρυθμίσεως των εγκα-
ταστάσεών του, εξετέλεσα ξηράς άποστάξεις μεγάλων ποσοτήτων κολοφω-
νίου καί περαιτέρω χημικόν καθαρισμόν των άποσταγμάτων προς παρα-
γωγήν υγρών καυσίμων διά κιμητήρας Δίζελ.
- 13) 'Εμελέτησα μίαν κάμινον ξηράς άποστάξεως καυσίμων εις χαμηλάς
θερμοκρασίας, άναφερομένην εις άνακοίνωσιν μου προς την 'Ακαδημίαν
'Αθηνών της 8/6/1939.
- 14) 'Επί τη βάσει μελετών μου κατασκευάσθησαν καί λειτουργούσιν 4
ξηραντήρια έλαιοπυρήνων θερμαινόμενα διά καυσαερίων παράγωγησαν
μέχρι 60 τόννων ανά 24-ωρον καί 1 παρόμοιον ξηραντήριο άνθρακο-
πλίνθων παραγωγής 10 τόννων.
- 15) Κατέχω όλην την εργαστηριακήν πεύραν αναλύσεων καί έλέγχου των
καυσίμων, στερεών, υγρών καί αερίων, ως καί ασφάλτων καί λιπαντικών.
- 16) Συνέπεια της μελέτης μου των περί τά καύσιμα προβλημάτων καί
της παρακολουθήσεως των προσόδων του κλάδου τούτου είναι καί αι όμι-
λίαι μου «Αί λιπαντικά έλαια» «'Η ξηρά άπόσταξις των καυσίμων εις
χαμηλήν θερμοκρασίαν» καί «Αί αντιδράσεις μεταξύ άνθρακος, υδρογόνου
όξυγόνου καί ύδατος καί τεχνικά αυτά έφαρμογαι».

ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΙΡΑ.

Κατά την διάρκειαν της σταδιοδρομίας μου είχοντήν ευκαιρίαν νά
εφαρμόσω βιομηχανικώς όλες σχεδόν τάς μεθόδους εργασίας της 'Οργα-
νικής Χημείας καί χημικός αντιδράσεις. 'Ιδιαίτέρως αναφέρω τάς κάτωθι.
'Υδρολυτικές αντιδράσεις καί ξηράς άποστάξεις.
'Υδρολυτικές διασπάσεις καί καταλυτικές αντιδράσεις διασπάσεως καί
συνθέσεως.
'Αναγωγάς, όξειδώσεις, κατεργασίας δι' όξέων καί άλκαλιων.
Κολλοειδή παρασκευάσματα.
'Αποστάξεις άπλής, κλασματικής, υπό κενόν, δι' ύπερθέρμου άτμου καί
'Εκχυλίσεις δι' ύδατος καί δι' όργανικών διαλυτών.
Σηράσεις δι' άμέσου καί έμμέσου θερμάνσεως.

*Εξαχνώσεις. Διηθήσεις. Κρυσταλλώσεις. Αναθήματα. *Αλώσεις κλπ. Διαλύσεις και συμπιέσεις αερίων. Διαχωρισμόν στερεών. Μεταφορικά μηχανήματα πάσης φύσεως.

ΠΡΟΤΟΤΥΠΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΙ.

*Η διαλυτότης της αλκοόλης εις τὸ ελαιόλαδον καὶ τοῦ ελαιολάδου εἰς τὴν αλκοόλην καὶ τὰ ἀλκοολικὰ σαπωνοδιαλύματα Διδακτορικὴ ἔργασία ἐπὶ θέματος ληφθέντος ἐκ τῆς βιομηχανίας.

*Μελέτη ἐπὶ τῆς ὑδρογονώσεως τοῦ ελαιολάδου» *Ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ ἐπιμελητοῦ τῆς Ὀργανικῆς Τεχνολογίας τοῦ Πολυτεχνείου κ. Τ. Χριστοπούλου. Πρακτικὰ Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν 9 (1934)

*Ἀλλοιώσεις τοῦ πυρηνελαίου ἐντὸς τῶν ελαιοπυρήνων» Πρακτικὰ Ἀ' Πανελληνίου Χημικοῦ Συνεδρίου σελ. 342-348.

*Υδρολυτικαὶ διασπάσεις καὶ μοριακαὶ συμπυκνώσεις παρατηρούμεναι κατὰ τὴν πατεργασίαν τοῦ πυρηνελαίου» Πρακτικὰ Ἀ' Πανελλ. Χημικοῦ Συνεδρίου σελ 349-352.

*Νέα κάμενος ἐξανθρακώσεως ελαιοπυρήνων καὶ λιγνιτῶν». Πρακτικὰ Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν 8/9/1939.

-ΟΜΙΛΙΑΙ ΜΕΛΕΤΑΙ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΙ.

*Ὄσμη καὶ σχέσεις αὐτῆς πρὸς τὴν χημικὴν σύνθεσιν. Χημ. Χρονικὰ 1936 σελ. 81-85.

*Ἡ ἐφαρμογὴ τῶν συνθετικῶν μεθόδων εἰς τὴν βιομηχανίαν τῶν λιπῶν καὶ ἐλαίων. Χημικὰ Χρονικὰ 1937. σελ. 92-98.

Αἱ χημικὰ ἔλαια, νεώτεροι θεωρητικὰ ἔρευνα καὶ βιομηχανικὰ πρὸδοι. Χημικὰ Χρονικὰ 1938 σελ. 119-127.

Τὸ ἔλαιον τοῦ ἑλληνικοῦ τοματοσπόρου. Μετὰ τοῦ κ. Δ. Μίχα. Πρακτικὰ Ἀ' Πανελλ. Χημικοῦ Συνεδρίου 1938 σελ. 353-367.

Μελέτη συγχρονισμένου ἔργου σταύρου ἐπεξεργασίας σταφίδος. Τεχνικὰ Χρονικὰ 1939 Τεύχος 182.

Μικρὰ ἔγκυκλιότασις ἀποσκλήρυνσεως ὕδατος. Χημ. Χρονικὰ 1938. σ. 174-7.

*Ἡ ξηρὰ ἀπόσταξις εἰς κεντρικὰ τῶν καυσίων εἰς χαμηλὰς θερμοκρασίας. Χημικὰ Χρονικὰ 1939 σελ. 124-131.

*Ὁ ρόλος τοῦ χημικοῦ εἰς τὴν βιομηχανίαν. Βιομηχ. Ἐπιθεώρ. 1937. 1.

Μικρότερα ἄρθρα εἰς τὰ Χημικὰ Χρονικὰ, τὴν βιομηχανικὴν Ἐπιθεώρησιν, τὴν Ἑλαϊκὴν Ἐπιθεώρησιν, τὸ Ἀεὺκωμα τῆς Πανελληνίου Ἐκθέσεως Ζακύνθου, κλπ.

Συνεργασία εἰς τὸ Ἐγκυκλοπαιδικόν, Λεξικόν Ἐλευθερουδάκη.

ΓΕΝΙΚΩΤΕΡΑ ΔΡΑΣΙΣ.

*Ἐξελέγην τὸ 1935 μέλος τοῦ Διοικ. Συμβουλίου τῆς ἑνώσεως Ἑλλήνων Χημικῶν καὶ ἐν συνεχείᾳ ἀντιπρόεδρος καὶ πρόεδρος αὐτῆς.

*Ἐπανεξελέγην τὸ 1937 μέλος/καὶ πρόεδρος μέχρι τοῦ 1939.

Τὸ 1938 διοργάνωσα τὸ Ἀ' Πανελληνιον Συνέδριον καὶ διετέλεσα πρόεδρος τοῦ οικονομικοῦ τμήματος τούτου.

Τὸ 1939 ἐξελέγην μέλος τοῦ Παιδαγωγικοῦ Συμβουλίου τῆς Ἑν. Ἑλλ. Χημ.

Τὸ 1942 ἐξελέγην μέλος καὶ διευθυντῆς τῶν Χημικῶν Χρονικῶν.

Χειρὸς 1943

*Αυθεντικὸν
ἔκδοσις C. H. O. H. O.*