

ΑΝΑΣΤ. ΚΩΝΣΤΑΣ

## ΣΠΟΥΔΑΙ

Τας γυμνασιακάς σπουδάς εις το Βαρβάκειον Πρακτικόν Λύκειον.

Αριστοβάθμιος πτυχιούχος της Σχολής Φυσικών Επιστημών.

Αριστοβάθμιος διδάκτωρ της Χημείας.

Επί 4 έτη βοηθός του εργαστηρίου της οργανικής χημείας.

Μαθήτευσις και μελέτη βιομηχανικών ζητημάτων εις διάφορα εργοστάσια της Γερμανίας, Γαλλίας, Ιταλίας, Ουγγαρίας και Τσεχοσλοβακίας.

## ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΔΡΑΣΙΣ

1917-1920. Τεχνικός διευθυντής του πρώτου και μόνου ελλην. εργοστασίου ξηράς αποστάξεως ξύλων εν Αιγίω της Γενικής Βιομηχανικής Εταιρείας ΒΙΟ με σύγχρονον διεύθυνσιν του παρά το Αίγιον λιγνιτωρυχείου της ίδιας Εταιρείας.

1920. Διευθυντής του εργοστασίου Ζυμών της ίδιας Εταιρείας επί μικρόν χρονικόν διάστημα.

1921-1927. Διευθυντής του εργοστασίου ελαίων και σαπώνων της ίδιας Εταιρείας.

1928-1930. Τεχνικός επιθεωρητής των εργοστασίων της ίδιας Εταιρείας.

1931. Τεχνική διοργάνωσις και διεύθυνσις του πρώτου εν Ελλάδι εργοστασίου υδρογονώσεως ελαίων.

1932-1937. Τεχνικός διευθυντής της Α.Ε. Ελαιουργία της Ελλάδος με διοίκησιν 7 διαφόρων εργοστασίων εις διάφορα σημεία της Ελλάδος.

1937 μέχρι σήμερον. Τεχνικός σύμβουλος της Α.Ε. ΕΛΒΥΝ της μόνης εν Ελλάδι επιχειρήσεως παραγωγής λιπαντικών δι' αποστάξεως βαρέος πετρελαίου.

Μελέται, ιδρύσεις και συμπληρώσεις διαφόρων βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Μεταξύ τούτων μίαν πλήρη εγκατάστασιν υδρογονώσεως ελαίων εις Θεσσαλονίκην μετά εγκαταστάσεως ηλεκτρολυτικής παραγωγής υδρογόνου, μίαν εγκατάστασιν καθαρισμού ναφθαλίνης δι' εξαχνώσεως κλπ.

## ΠΕΙΡΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

- 1) Εμελέτησα, κατεσκεύασα, εξετέλεσα εγκαταστάσεις και είχαν υπό την επίβλεψίν μου πάσης φύσεως εστίας δια καύσιν στερεών, υγρών και αερίων καυσίμων, με φυσικόν και τεχνητόν εφελκυσμόν. Έχω εργασθεί με πάσης φύσεως εσχάρας επιπέδους και κλιμακωτάς δια καύσιν λιθανθράκων, λιγνιτών και ελαιοπυρήνων (μεταξύ τούτων την μεγαλύτεραν κλιμακωτήν εσχάραν επιφανείας 10 τετρ. μέτρων).
- 2) Έχω εργασθεί με πάσης φύσεως ατμολεβήτας μέχρι επιφανείας 250 τετρ. μέτρων.
- 3) Κατεσκεύασα και ειργάσθην με διάφορα αεριογόνα ήτοι δια παραγωγήν υδραερίου (προς περαιτέρω παραγωγήν υδρογόνου), δια παραγωγήν μικτού αερίου εξ ανθρακίτου, δια παραγωγήν πτωχού αερίου εκ [λιγνιτών,] και ξυλανθράκων. Εμελέτησα εις Mannheim-Ludwigshafen της Γερμανίας την λειτουργίαν των μεγαλύτερων αεριογόνων παραγωγής αερίου [υδρογονώ,]σεως κατά το 1931.
- 4) Έχω εγκαταστήσει και εργασθεί με πάσης φύσεως θερμικάς μ[ηχανάς] ήτοι μηχανάς Δίζελ, αεριομηχανάς, βενζινομηχανάς και ατμομηχαν[άς μετά] κοινού και υπερθέρμου ατμού.
- 5) Εμελέτησα, κατεσκεύασα και ειργάσθην με διαφόρων τύπων υπερθερμαντήρας ατμού μεμονωμένους ή συνδυασμένους μετά ατμολεβήτων.
- 6) Εξετέλεσα πλείστας εγκαταστάσεις αποσκληρύνσεως ύδατος δια τροφοδότησιν ατμολεβήτων.
- 7) Επί τη βάσει μελέτης μου κατεσκευάσθην μία κάμιнос αναγωγής νικελιούχου καταλύτου λειτουργούσα δια μαζούτ εις θερμοκρασίαν 500°.
- 8) Διετέλεσα επί διετίαν διευθυντής του μοναδικού ελληνικού εργοστασίου αποστάξεως ξύλων. Το εργοστάσιον ιδρυθέν περί τα τέλη του πρώτου παγκοσμίου πολέμου παρήγε ξυλάνθρακα, μεθανόλην, οξικόν ασβέστιον, ακετόνην χημ. καθάραν, πίσσαν και φαινολικά αποστάγματα. Η λειτουργία του διεκόπη μετά το τέλος του πολέμου λόγω της διεθνούς μεταπολεμικής κρίσεως επί όλων των εργοστασίων του είδους αυτού.
- 9) Εξετέλεσα εις Μυτιλήνην μίαν εγκατάστασιν ξηράς αποστάξεως ελαιοπυρήνων και παραγωγής ανθρακοπλίνθων.

- 10) Ως τεχνικός σύμβουλος της Α.Ε. ΕΛΒΥΝ ετελιοποίησα και συνεπλήρωσα τας εγκαταστάσεις του εν Μοσχάτω εργοστασίου της προς απόσταξιν μαζούτ και παραγωγήν ορυκτελαίων και λιπαντικών εν γένει. Εις το εργοστάσιον αυτό μετά την εν κενώ κλασμαστικήν απόσταξιν δι' υπερθέρμου ατμού επακολουθεί χημικός καθαρισμός προς παραγωγήν των δι' εκάστην χρήσιν καταλληλοτέρων λιπαντικών. Δια της συμβολής μου το εργοστάσιον τούτο προήχθη εις βαθμόν ώστε να παρασκευάζη όλα τα λιπαντικά είδη ποιοτικώς όμοια με τα εκ του Εξωτερικού εισαγόμενα, και να συναγωνίζεται ταύτα επωφελώς. Κατά την διάρκειαν του ιταλικού πολέμου επρομήθευσε την μεγαλύτεραν ποσότητα λιπαντικών του ελληνικού Στρατού. Έχω ήδη περατώσει πλήρη μελέτην νέων εγκαταστάσεων δια το ίδιον εργοστάσιον δια κατεργασίαν 50 τόννων μαζούτ κατά 24-ωρον η οποία αρχίσασα διεκόπη λόγω του πολέμου.
- 11) Εις το ανωτέρω εργοστάσιον κατειργάσθην βιομηχανικώς σημαντικά ποσά πετρελαίου Ζακύνθου, επιτυχών παραγωγήν ορυκτελαίων αρίστης ποιότητος.
- 12) Εις το ίδιον εργοστάσιον δια καταλλήλου μεταρρυθμίσεως των εγκαταστάσεών του, εξετέλεσα ξηράς αποστάξεις μεγάλων ποσοτήτων κολοφονίου και περαιτέρω χημικόν καθαρισμόν των αποσταγμάτων προς παραγωγήν υγρών καυσίμων δια κινητήρος Δίζελ.
- 13) Εμελέτησα μίαν κάμινον ξηράς αποστάξεως καυσίμων εις χαμηλάς θερμοκρασίας, αναφερομένην εις ανακοίνωσίν μου προς την Ακαδημίαν Αθηνών της 8/6/1939.
- 14) Επί τη βάσει μελετών μου κατεσκευάσθησαν και λειτουργούν 4 ξηραντήρια ελαιοπυρήνων θερμαινόμενα δια καυσαερίων παραγωγής μέχρι 60 τόννων ανά 24-ωρον και 1 παρόμοιον ξηραντήριον ανθρακοπλίνθων παραγωγής 10 τόννων.
- 15) Κατέχω όλην την εργαστηριακήν πείραν αναλύσεων και ελέγχου των καυσίμων, στερεών, υγρών και αερίων, ως και ασφάλτων και λιπαντικών.
- 16) Συνέπεια της μελέτης μου των περι τα καύσιμα προβλημάτων και της παρακολουθήσεως των προόδων του κλάδου τούτου είναι και αι ομιλίας μου "Αι λιπαντικά ύλαι", "Η ξηρά απόσταξις των καυσίμων εις χαμηλήν θερμοκρασίαν" και "Αι αντιδράσεις μεταξύ άνθρακος, υδρογόνου, οξυγόνου και ύδατος και τεχνικά αυτών εφαρμογαί".

#### ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΙΡΑ

Κατά την διάρκειαν της σταδιοδρομίας μου είχαν την ευκαιρίαν να εφαρμόσω βιομηχανικώς όλας σχεδόν τα μεθόδους εργασίας της Οργανικής Χημείας και χημικάς αντιδράσεις. Ιδιαίτερώς αναφέρω τας κάτωθι.

Πυρολυτικές διασπάσεις και καταλυτικές αντιδράσεις διασπάσεως και συνθέσεως.

Αναγωγάς, οξειδώσεις, κατεργασίας δι' οξέων και αλκαλίων.

Κολλοειδή παρασκευάσματα.

Αποστάξεις απλώς, κλασματικάς, υπό κενόν, δι' υπερθέρμου ατμού.

Εκχυλίσεις δι' ύδατος και δι' οργανικών διαλυτών.

Ξηράσεις δι' αμέσου και εμμέσου θερμάνσεως.

Εξαχνώσεις. Διηθήσεις. Κρυσταλλώσεις. Αλέσεις κλπ.

Διαλύσεις και συμπίεσεις αερίων. Διαχωρισμόν στερεών.

Μεταφορικά μηχανήματα πάσης φύσεως.

#### ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΙ

"Η διαλυτότης της αλκοόλης εις το ελαιόλαδον και του ελαιολάδου εις την αλκοόλην και τα αλκοολικά σαπυνοδιαλύματα" Διδακτορική εργασία επί θέματος ληφθέντος εκ της βιομηχανίας.

"Μελέτη επί της υδρογονώσεως του ελαιολάδου" Εν συνεργασία μετά του επιμελητού της Οργανικής Τεχνολογίας του Πολυτεχνείου κ. Τ. Χριστοπούλου. Πρακτικά Ακαδημίας Αθηνών 9 (1934)

"Αλλοιώσεις του πυρηνελαίου εντός των ελαιοπυρήνων" Πρακτικά Α' Πανελληνίου Χημικού Συνεδρίου σελ. 342-348.

"Υδρολυτικά διασπάσεις και μοριακά συμπυκνώσεις παρατηρούμενα κατά την κατεργασίαν του πυρηνελαίου" Πρακτικά Α' Πανελληνίου Χημικού Συνεδρίου σελ. 349-352.

"Νέα κάμιнос εξανθρακώσεως ελαιοπυρήνων και λιγνιτών". Πρακτικά Ακαδημίας Αθηνών 8/9/1939.

#### ΟΜΙΛΙΑΙ ΜΕΛΕΤΑΙ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΙ

Οσμή και σχέσεις αυτής προς την χημικήν σύνθεσιν. Χημ. Χρονικά 1936 σελ.81-85.  
Η εφαρμογή των συνθετικών μεθόδων εις την βιομηχανίαν των λιπών και ελαίων. Χημικά Χρονικά 1937. σελ. 92-98.  
Αι λιπαντικά ύλαι, νεώτεροι θεωρητικά έρευναι και βιομηχανικά πρόοδοι. Χημικά Χρονικά 1938 σελ. 119-127.  
Το έλαιον του ελληνικού τοματοσπόρου. Μετά του κ. Δ. Μίχα. Πρακτικά Α' Πανελλ. Χημικού Συνεδρίου 1938 σελ. 353-367.  
Μελέτη συγχρονισμένου εργοστασίου επεξεργασίας σταφίδος. Τεχνικά Χρονικά 1939 Τεύχος 182.  
Μικρά εγκατάστασις αποσκληρύνσεως ύδατος. Χημ. Χρονικά 1938. σ. 174-7.  
Η ξηρά απόσταξις των καυσίμων εις χαμηλάς θερμοκρασίας. Χημικά Χρονικά 1939 σελ. 124-131.  
Ο ρόλος του χημικού εις την Βιομηχανίαν. Βιομηχ. Επιθεώρ. 1937. 1.  
Μικρότερα άρθρα εις τα Χημικά Χρονικά, την Βιομηχανικήν Επιθεώρησιν, την Ελαϊκήν Επιθεώρησιν, το Λεύκωμα της Πανελληνίου Εκθέσεως Ζαπτείου, κλπ.  
Συνεργασία εις το Εγκυκλοπαιδικόν Λεξικόν Ελευθερουδάκη.

#### ΓΕΝΙΚΩΤΕΡΑ ΔΡΑΣΙΣ

Εξελέγην το 1935 μέλος του Διοικ. Συμβουλίου της Ενώσεως Ελλήνων Χημικών και εν συνεχεία αντιπρόεδρος και πρόεδρος ταύτης.  
Επανεξελέγην το 1937 μέλος και πρόεδρος μέχρι του 1939.  
Το 1938 διοργάνωσα το Α' Πανελλήνιον Συνέδριον και διετέλεσα πρόεδρος του οικονομικού τμήματος τούτου.  
Το 1939 εξελέγην μέλος του Πειθαρχικού Συμβουλίου της Εν. Ελλ. Χημ.  
Το 1942 εξελέγην μέλος και διευθυντής των Χημικών Χρονικών.

Δεκέμβριος 1943