

5^{ON} ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΝ ΣΥΝΕΔΡΙΟΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

‘ΥΠΟ ΣΤΕΦΑΝΟΥ Α. ΚΩΝΣΤΑ

"Αγώ τοῦ έννοι δισ. τόννων πετρελαίου παρήχθησαν τὸ 1962, ἔναντι μόλις 20
έκατου. τὸ 1900.

Τὸ πετρέλαιον καλύπτει 50 % τοῦ συγόλου τῶν ἐνεργειακῶν μας ἀναγκῶν, ἔγαγτι τοῦ 15 % ποὺ ἐκάλυπτε τὸ 1920.

150 έκατ. αύτοκίνητα κυκλοφορούν σήμερον εις τὸν κόσμον καὶ τὰ 95 % τῶν πλοίων κινοῦνται μὲν πετρέλαιον.

*Από τὸ 1860 μέχρι σήμερον παρήχθησαν 15 δισ. τόννοι ἀργοῦ πετρελαίου.
"Ιαν ποσφτς διά καταναλωθῆ κατὰ τὸ πορσενῆ 10 ἑτ.

Τὰ ἔξηκτισμένα παγκόσμια ἀποδέματα πετρελαιού ἀνέρχονται εἰς 40 δισ. τριάνταν καὶ τὰ πιθανά εἰς 500 δισ. Πολλαπλάσια γάρ τοι σίγουρα ἔχουμενα

τοννούς καὶ τὰ πινάκα εἰς οὐδὲ οὐδὲ πιολαττασία αυτῶν είναι τὰ ποσα υδρογονα-
θράκων ποὺ εὑρίσκονται ὑπὸ τὴν μορφὴν ἔλαιουχών δημων καὶ πισσοσχιστολίθων
καὶ τῶν δόπιων μελετᾶται ἡ ἐκμετάλλευσις.

Τὴν 19ην τοῦ παρελθόντος Ἰουνίου συνηντήθησαν εἰς τὴν Φραγκφούρτην ἐπιστήμονες, βιομήχανοι καὶ ἐμπόροι, ἀσχολούμενοι μὲ τὴν ἀνεύρεσιν, ἐπεξεργασίαν καὶ ἐμπορίαν τοῦ πετρελαίου καὶ τῶν παραποιόντων αὐτοῦ. Οἱ κατωτέρῳ ἀριθμῷ διατίθησαν τὴν συνάντησιν αὐτὴν διαρκεῖαν.

⁷ Έκπροσωπούμεναι χώραι 62. Συμμετέχοντες περίπου 6.000. Συνοδά πρόσωπα περὶ τὰς 3.000. (Τὸ μεγαλύτερον συνέδριον εἰς τὴν Ἰστορίαν τῆς Δυτικῆς Γερμανίας). Διαλέξεις γενικοῦ ἐνδιαφέροντος καὶ εισαγωγικοῦ χαρακτῆρος 7. ⁸ Ανακοινώσεις πρωτούνων ἔργασιών 254 ἀπὸ ἀντιπροσώπους 31 χωρῶν ανοικής διαρκείας 185 ὡρῶν. Αἱ ἔργασίαι αὗται διηρέθησαν εἰς 8 τμήματα καὶ ἡ ἀνάγνωσις ἔγινε παραλλήλως εἰς 10 αἰδούσας.

Συγχρόνως μὲ τὸ Συνέδριον ἔλαβε χώραν ἡ διεθνῆς ἐκθέσεις βιομηχανίας τοῦ πετρελαίου interoil. Ἀριθμὸς ἐκθετῶν 547. Ἀπασχοληθέντα ἀτομα 2.500. Ἐπιφάνεια ἐκθέσεως 70.000 τ.μ.

“Ἡ ἐναρκτήριος συνεδρίασις εἶχεν ἔξαιρετικῶν ἐπίσημον χαρακτῆρα. Παρέστησαν πολυάριθμοι ὑπουργοὶ μὲν ἐπὶ κεφαλῆς τὸν ἀντικαγκελάριον καθηγητὴν κ. Ἐρχαρτ, πρεσβευτὴν καὶ ἄλλοι ἐπίσημοι.

Πρῶτος ἔλαβε τὸν λόγον ὁ πρόδεδρος τοῦ συνεδρίου κ. E. Bockelmann, δ ὅποῖς, ἀφοῦ ἔχαιρετησεν τοὺς παρισταμένους, ἀνεφέρθη διὸ δὲ λίγων εἰς τὴν ἴστοριάν καὶ σημασίαν τοῦ πετρελαίου καὶ ἔκλεισε τὸν λόγον του μὲ τὴν φράσιν τοῦ Γκαῖτε «ἡ ἐπιστήμη καὶ ἡ τέχνη ἀνήκουν εἰς δὲ λὸν τὸν κόσμον καὶ ἐνώπιον των ἑξαφανίζονται οἱ φραγμοὶ τῆς ἐθνικότητος».

⁹ Ακολούθως δ ὀδήμαρχος τῆς πόλεως καλωσώρισε τὰ μέλη τοῦ Συνεδρίου καὶ ἐν συνεχείᾳ ὅμιλησεν. δ. κ. Ἐρχαρτ, ἀναφερεθεὶς εἰς τὸν ρόλον ποὺ παῖζει τὸ πετρέλαιον εἰς τὴν σημερινὴν Δυτικὴν Γερμανίαν, ὡς καὶ εἰς τὰ προβλήματα ποὺ ἀνακύπτουν λόγῳ τοῦ ἀνταγωνισμού μεταξὺ τοῦ πετρελαίου (τὸ δποῖον κατὰ μέγιστον ποσοστὸν εἰσάγεται) καὶ τοῦ γαιανθρακος, τοῦ δποίου ή ἐγχώριος παραγωγὴ διέρχεται δεξεῖαν κρίσιν.

Τὴν συνεδρίασιν ἔκλεισεν διάλεξις τοῦ κ. M. J. Rathbone, προέδρου τῆς μεγαλυτέρας ἑταιρείας πετρελαίου τοῦ κόσμου, τῆς Standard Oil Company (New Jersey), μὲν θέμα «τὸ πετρέλαιον εἰς τὴν ὑπηρεσίαν τῆς ἀνθρωπότητος».

Ο κ. Rathbone άνέφερεν ότι τὸ πετρέλαιον καλύπτει σήμερον τὸ 9%, τοῦ διεθνοῦς ἐμπορίου καὶ ότι ἡ σχετικὴ μὲ τὸ πετρέλαιον βιομηχανία κατέχει διεθνῶς τὴν πρώτην θέσιν. Διὰ τὴν σύνθεσιν τροφῆς ἀπὸ τὸ πετρέλαιον εἰκεν ὅτι, ἐάν τὰ θετικὰ ἀποτέλεσματα τῶν πειραμάτων βιοσυνθέσεως ἔφαρμοσθοῦν εἰς τὴν πρᾶξιν, τότε θὰ ἀρκέσῃ ποσοστὸν δλίγον μεγαλύτερον τοῦ 1% τῆς παγκοσμίου καταναλώσεως, διὰ νὰ προμηθεύσῃ τὰς ἀναγκαῖας πρωτεΐνας διὰ τοὺς ὑποσιτικούς λαούς.

Τὰς ἐπομένας ἡμέρας ἔλαφον χώραν ἄλλαι δύο γενικοῦ ἐνδιαφέροντος διαλέξεις: τοῦ κ. J. H. London τῆς Royal Dutch Shell περὶ τῆς «ἐπιταχύνσεως τοῦ ρυθμοῦ τῆς τεχνικῆς ἐξελίξεως» καὶ τοῦ κ. A. Giraud τοῦ Γαλλικοῦ Ἰνστιτούτου Πετρελαίου περὶ τῆς «ἐπιστημονικῆς προόδου καὶ βιομηχανικῆς ἐξελίξεως εἰς τὸν τομέα τοῦ πετρελαίου».

Αἱ 4 εἰσαγωγικαὶ διαλέξεις εἶγον τὰ ἔξης θέματα:

α) "Ερευνα διὰ πετρέλαια, β) Γεώτρησις καὶ ἀντλήσις, γ) Κατεργασία τοῦ πετρελαίου καὶ πετροχημεία, δ) Η χρησιμοποίησις τῶν προϊόντων τοῦ πετρελαίου.

Αἱ 254 πρωτότυποι ἀνακοινώσεις ἡσαν κατανεμημέναι εἰς τὰς ἀκολούθους 8 κατηγορίας:

I. Γεωφυσικὴ καὶ Γεωλογία. (51 ἀνακοινώσεις).

Μέρος τῶν ἀνακοινώσεων περιέγραφε τὰ ἀποτελέσματα τῶν ἐρευνῶν πρὸς ἀνεύρεσιν πετρελαίου εἰς διάφορα σημεῖα τῆς γῆς. Τὰ περὶ τῶν ἐν Ἑλλάδι ἐρευνῶν ἔξετέθησαν εἰς ἀνακοινώσιν τοῦ διευθυντοῦ τοῦ Ἑλληνικοῦ Ἰνστιτούτου Γεωλογίας καὶ Ἐρευνῶν Ὑπεδάφους κ. Κ. Ζάχου μετὰ συνεργαστῶν του.

Περιεγράφησαν ἐπίσης νεώτεραι μέθοδοι ἐρεύνης, ως ἡ μαγνητικὴ διερεύνησις ἀπὸ αεροπλάνου, πρόσδοι εἰς τὸν τομέα τῶν σεισμολογικῶν ἐρευνῶν κλπ. Ἀνεπτυχθησαν ἐπίσης τὰ συμπεράσματα τῶν τελευταίων ἐρευνῶν σχετικῶς μὲ τὴν γένεσιν τῶν ὑδρογονανθράκων ἐπὶ τῆς γῆς, ως καὶ ἐπὶ τῶν οὐρανίων σωμάτων.

II. Γεώτρησις καὶ Παραγωγή. (39 ἀνακοινώσεις).

Αἱ ἀνακοινώσεις περιλαμβάνουν περιγραφὰς γεωτρήσεων εἰς τὴν ἡχράν, ὑπὸ τὴν θάλασσαν, εἰς τὴν ἀρκτικὴν ζώνην κλπ., ως καὶ νέων τύπων γεωτρυπάνων.

Ίδιαιτέρον ἐνδιαφέρον παρουσίασαν αἱ νέαι μέθοδοι διὰ τὴν καλυτέραν ἐκμετάλλευσιν τῶν κοιτασμάτων, δοδέντος ὅτι διὰ τῆς κλασσικῆς μεθόδου τῆς ἀντλήσεως, ποσοστὸν μόνον ἀνέρχεται εἰς τὴν ἐπιφάνειαν, ἐνῷ τὸ ὑπόλοιπον, περίπου τὰ 2/3, παραμένει ἀπορροφημένον εἰς τὰ πετρώματα. Συμφώνως πρὸς τὰ ἐκτενέστατα, σήμερον ὑπάρχει ἡ δυνατότης σχεδὸν ὀλοσχεροῦς ἔξαντλήσεως τοῦ κοιτάσματος (κυρίως δι-ἐκτοπίσεως τοῦ πετρελαίου μὲ νερὸν ἢ μὲ ἀέρια ὑπὸ πίεσιν), ἡ ἐφαρμογὴ καὶ ἀπόδοσις δυμῶν τῶν μεθόδων αὐτῶν ἔξαιρται ἀπὸ τὰς τοπικὰς γεωλογικάς, καθώς καὶ οἰκονομικάς σύγχρημας.

III. Ἐπεξεργασία καὶ Ἐξενγενισμὸς Πετρελαίου καὶ Φυσικῶν Ἀερίων. (25 ἀνακοινώσεις).

Εἰς τὰς ἐργασίας αὐτὰς περιγράφονται τὰ ἀποτελέσματα τῶν ἐρευνῶν διὰ τὴν βελτίωσιν τῶν διαφόρων μεθόδων ἔξενγενισμοῦ τῶν κλασμάτων τοῦ πετρελαίου καὶ διαγράφονται αἱ προσπεκτικὲς τῆς μελλοντικῆς των ἔξελλεως.

Ἐξετάζονται μέθοδοι διαχωρισμοῦ ὁρισμένων κατηγοριῶν ἔνώσεων δι-ἐκχυλίσεως, σχηματισμοῦ συμπλόκων καὶ «μοριακῆς διηγήσεως» (molecular sieve).

Ἀναφέρονται μέθοδοι ἰσομερώσεως παραφφινικῶν ὑδρογονανθράκων. Προτείνονται τρόποι καταπολεμήσεως τῆς μολύνσεως τῆς ἀτμοσφαίρας, καὶ τῶν ὑδάτων δι-εἰδικῆς κατεργασίας τῶν ἀερίων καὶ τῶν ἀπονέρων. Δύο ἐργασίαι ἀσχολοῦνται μὲ τὴν πλήρη αὐτοματοποίησιν, μὲ τὴν βοήθειαν ἥλεκτρονικοῦ ἐγκεφάλου, τῶν ἔγκαταστάσεων.

Ἐκεῖνο τὸ ὅποιον καθίσταται Ἰδιαιτέρως ἐμφανὲς εἰναι ἡ συνεχῶς αὐξάνουσα σημασία τοῦ ὑδρογόνου εἰς τὴν βιομηχανίαν τοῦ πετρελαίου. 12 ἀνακοινώσεις ἔχουσι τὰς 25 ἀσχολοῦνται μὲ τὴν παραγωγὴν ὑδρογόνου καὶ τὴν χρησιμοποίησιν του διὰ τὴν ὑδρο-

σομερίωσιν, τὴν ὑδροπυρόλυσιν, ὑδροαποθείωσιν (ἀπόδοσις εἰς τὴν ἐλληνικὴν τῶν ὅρων hydroisomerization, hydrocracking, hydrodesulfurization, δου τὸ «ὑδρό» σημαίνει παρουσία ὑδρογόνου) καὶ γενικῶς τὴν βελτίωσιν τῶν ἴδιοτήτων τῶν προϊόντων. Ἀναφέρομεν ὡς παράδειγμα μίαν τῶν τελευταίων κατακτήσεων πρὸς τὴν κατεύνησιν αὐτήν. Πρόκειται διὰ τὸν ἔξενγενισμὸν τῶν λιπαντικῶν ἔλαιων δι-ὑδρογονώσεως, δι-διοῖος συντελεῖται μὲ πολὺ καλυτέρας ἀπόδοσις καὶ ἀποδίδει καλυτέρας ποιότητος ἔλαια αἱ ἀπὸ τὴν παλαιὰν κατεργασίαν μὲ θεικὸν δέξιν καὶ ἀποχρωστικὴν γῆν.

IV. Πρῶται ὄλαι διὰ τὴν χημικὴν βιομηχανίαν ἀπὸ τὸ πετρέλαιον καὶ τὰ φυσικὰ ἀέρια. (41 ἀνακοινώσεις).

Τὸ πετρέλαιον ἀποτελεῖ σήμερον τὴν σημαντικωτέραν πηγὴν πρώτων ὑλῶν τῆς χημικῆς βιομηχανίας. Εἰς τὰς ἀνακοινώσεις τοῦ τμήματος αὐτοῦ περιγράφονται τρόποι παραγωγῆς ἔνώσεων ἡ κατηγορία ἔνώσεων ἀπὸ τὸ πετρέλαιον, δι-καθαρισμός των καὶ ἡ παρασκευὴ ἐξ αὐτῶν νέων παραγώγων.

Αἱ σημαντικώτεραι πρῶται ὄλαι εἰναι εἶναι τὸ ἀκετυλένιον καὶ τὸ αἰθυλένιον, τὰ διοῖα παράγονται κυρίως διὰ πυρολύσεως διαφόρων κλασμάτων τοῦ πετρελαίου, ἐνῷ τὸ ποσοστὸν τοῦ ἀκετυλενίου ποὺ παράγεται ἀπὸ ἀνθρακασθέτιον, ἐλαττοῦται συνεχῶς. Σημαντικὸς ἀριθμὸς ἐργασιῶν ἡσοχολεῖτο μὲ τὴν ὑπὸ καλυτέραν ἀπόδοσιν καὶ ἀπὸ εὐθηνοτέρας πρῶτας ὄλας παραγωγὴν τῶν ἀερίων αὐτῶν, ως καὶ μὲ τὴν ρύθμισιν τῆς μεταξύ των σχέσεως εἰς τὰ προϊόντα διὰ μεταβολῆς τῶν συνδηκῶν τῆς ἀντιδράσεως.

Ίδιαιτέρως ἐνδιαφέρουσα εἰναι μία ἐργασία, ἀναφερομένη εἰς τὸν τομέα παραγωγῆς τροφῆς ἀπὸ τὸ πετρέλαιον. Περιγράφεται μία μέθοδος μικροβιολογικῆς ἀποπαραφινωσεως τοῦ πετρελαίου, κατὰ τὴν διοῖαν αἱ παραγῶνται μετατρέπονται σχεδὸν ποσοτικῶς εἰς προϊόντα ἀφομοιώσιμα ἀπὸ τὸν ἀνθρώπινον δργανισμόν.

V. Σύνθεσις, Ἀράλυσις, Δοκιμασία. (23 ἀνακοινώσεις).

Αἱ νέαι φυσικαὶ μέθοδοι ἀναλύσεως ἔχουν καταστήσει δυνατὸν τὸν πλήρη διαχωρισμὸν ἰσομερῶν ἔνώσεων καὶ τὸν ἀκριβῆ προσδιορισμὸν των ἀκόμη καὶ καὶ διὰ εὐρίσκωνται εἰς ποσοστὸν μετρούμενον εἰς μέρη ἀνὰ ἐκατομμύριον εἰς τὸ μῆγμα.

Περιγράφονται ἐφαρμογαὶ τῆς φωτομετρίας, χρωματογραφίας (κυρίως εἰς ἀέριον φάσιν), ὑπερεκλασματώσεως, φασματογραφίας μάζης, μαγνητικοῦ πυρηνικοῦ συντονισμοῦ, ραδιοχημείας καὶ ἡλεκτρονικῆς μικροαναλύσεως διὰ τὴν εὑρεσιν τῆς συνθέσεως τοῦ πετρελαίου, καὶ τῶν παραγώγων αὐτοῦ, ως καὶ ἐπίσης καὶ διὰ τὸ προσδιορισμὸν καὶ ἐλεγχον τῶν προσδέτων (additives) εἰς τὰ δρυκτέλαια.

VI. Χρησιμοποίησις τῶν Προϊόντων ἐκ τοῦ Πετρελαίου καὶ τῶν Φυσικῶν Ἀερίων. (28 ἀνακοινώσεις).

Εἰς αὐτὰς ἀναφέρονται τὰ τελευταῖα συμπεράσματα τῶν ἐρευνῶν διὰ τὴν βελτίωσιν τῶν ἴδιοτή-

των καὶ ἐπέκτασιν τῶν ἐφαρμογῶν τῶν πετρελαιοειδῶν καὶ τῶν ἔξι αὐτῶν προϊόντων.

*Έκτιθενται νέαι ἐφαρμογαὶ τῶν ὑγρῶν καυσίμων, λιπαντικῶν, κηρῶν καὶ ἀσφάλτων, πρόδοδοι εἰς τὸν τομέα τῶν προσδέτων πρὸς βελτίωσιν ὡρισμένων ἴδιοτήτων ἀλπ. Ἀναφέρομεν ὡς ἴδιαιτέρως ἐνδιαφερούσας ἡ ἐπικαίρους, μέθοδον στεγανοποιήσεως τῶν ἀρδευτικῶν ἀνλάκων διὰ προσθήκης ἐνὸς γαλακτώματος εἰς τὸ ὄνδρω, μέθοδον συγκρατήσεως τῶν ἀμμωδῶν ἐδαφῶν πρὸς καλλιέργειαν δι' ἐπικαλύψεως αὐτῶν μὲ δργανικὸν φίλμ, παραγωγὴν ἐντομοκτόνων, ὡς καὶ τὴν χρῆσιν ὑγρῶν καυσίμων εἰς ὑψηλαίνους.

VII. Τεχνικὴ Μελέτη (καὶ ὑλικὰ κατασκευῆς), Μεταφορά. (31 ἀνακοινώσεις).

*Ἀναλύονται οἱ διάφοροι οἰκονομικοὶ καὶ τεχνικοὶ παράγοντες οἱ δόποι πρέπει νὰ λαμβάνωνται ὑπὸ ὅψιν κατὰ τὴν Ἰδρυσιν τῶν βιομηχανιῶν.

*Ἐξετάζονται διάφορα προβλήματα διαβρώσεως (προτείνονται τὰ κατάλληλα ὑλικὰ διὰ διαφόρους χρῆσεις.

Μελετῶνται τὰ προβλήματα μεταφορᾶς τῶν πετρελαιοειδῶν καὶ ἴδιαιτέρως τῶν ὑγροποιημένων ἀερίων πετρελαίου.

VIII. Στατιστικὴ καὶ Ἐκπαίδευσις. (21 ἀνακοινώσεις).

Σειρὰ ἀνακοινώσεων πραγματεύεται τὴν ἐκπαίδευσιν προσωπικοῦ διὰ τὴν κάλυψιν τῶν συνεχῶν αὐξανομένων ἀναγκῶν τῆς βιομηχανίας τοῦ πετρελαίου.

Μέρος τῶν ἐργασιῶν ἀσχολεῖται μὲ τὴν ἐφαρμογὴν τῶν ἡλεκτρονικῶν ὑπολογιστῶν διὰ τὸν ἔλεγχον τῆς λειτουργίας τῶν ἐργοστασίων καὶ τὴν μελέτην τῶν τεχνικῶν καὶ ἐμπορικῶν προβλημάτων.

Νέοι τρόποι ἐργασίας προτείνονται διὰ τὴν ἐκτίμησιν τῆς περιεκτικότητος καὶ τὴν ἐκμετάλλευσιν τῶν κοιτασμάτων. Τέλος μελετῶνται αἱ διεθνεῖς ἀνάγκαι εἰς πετρέλαιον καὶ γίνεται μία ἐκτίμησις τῶν παγκοσμίων ἀποθεμάτων πετρελαίου καὶ φυσικῶν ἀερίων.

*Ἐκεῖναι ἐκ τῶν 254 ἀνακοινώσεων αἱ δοποῖαι παρουσίαζον γενικώτερον ἐνδιαφέρον κατενεμήθησαν εἰς 14 ὄμάδας καὶ ἀνεγνώσθησαν εἰς εἰδικὰς συνεδριάσεις ὃπου ἐγένετο καὶ συζήτησις ἐπὶ ἑκάστου θέματος μὲ σκοπὸν τὴν ἀνταλλαγὴν ἀπόψεων καὶ τῆς κτηθείσης πείρας. Τὰ πλήρη πρακτικὰ τοῦ συνεδρίου εἰς 8 τόμους θὰ κυκλοφορήσουν κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ 1964. Τιμὴ ἀνὰ τόμον 340 δρ. διὰ τὰ μέλη τοῦ συνεδρίου καὶ 450 δρ. διὰ τὰ μὴ μέλη.

Εἰς τὰ πλαίσια τοῦ Συνεδρίου, τοῦ δοποίου ἡ δργάνωσις ἐσημείωσεν πλήρη ἐπιτυχίαν, ἔγενοντο συνεστιάσεις, ἐπισκέψεις ἐργοστασίων καὶ ἐκδρομαί. *Υπῆρχεν εἰδικὸν πρόγραμμα διὰ τὰς συζύγους τῶν παρισταμένων.

ΕΚΤΟΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΝ ΣΥΜΠΟΣΙΟΝ ΧΗΜΕΙΑΣ ΠΕΠΤΙΔΙΩΝ

*Ἀθῆναι, Σεπτέμβριος 1963

Κατὰ τὸ διάστημα 15 - 20 Σεπτεμβρίου 1963 συνῆθεν εἰς Ἀθήνας τὸ "Εκτον Εύρωπαϊκόν Συμπόσιον Χημείας Πεπτιδίων. Ἡ δργάνωσις τοῦ Σύμποσιού ἔγενετο ὑπὸ τοῦ Ἐργαστηρίου Ὁργανικῆς Χημείας τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν.

Εἰς τὰς ἐργασίας τούτου συμμετέσχον ἐπιστήμονες ἔξι ἔνδεκα εὐρωπαϊκῶν χωρῶν (Ἄγγλα, Αόστρια, Γαλλία, Δ. Γερμανία, Ἐλβετία, Ἰταλία, Ὁλλανδία, Οὐγγαρία, Ρωσία, Τσεχοσλοβακία καὶ Ἑλλάς), παρευρέθησαν δὲ προσκληθέντες καὶ ἐπιστήμονες ἔξι Η.Π.Α. καὶ Ἰσραὴλ. Οὕτω ἔξι Ἀγγλίας προσῆλθον οἱ καθηγηταὶ κ.κ. Rydon, Kepner κ.ἄ., ἐκ τῆς Δ. Γερμανίας οἱ καθηγηταὶ κ.κ. Wieland, Weygand κ.ἄ., ἔξι Ἐλβετίας οἱ καθηγηταὶ κ.κ. Brenner καὶ Schwwyzer κ.ἄ., ἐκ τῆς Γαλλίας δὲ καθηγητὴς κ. Lederer καὶ δ. κ. Mprikas, ἐκ τῆς Ρωσίας δὲ καθηγητὴς κ. Shemyakin κ.ἄ., ἐκ τῆς Τσεχοσλοβακίας δ. κ. Rudinger κ.ἄ., ἔξι Η.Π.Α. δ. κ. Sheehan, δ. κ. Craig κ.ἄ. Ἐξ Ἑλληνικῆς πλευρᾶς Ελαφίου μέρος δὲ καθηγητὴς κ. Λ. Ζέρβας ὡς καὶ οἱ Ἰ. Φωτάκη, Δ. Θεοδωρόπουλος, Γ. Στελακάτος, Χ. Ζιούδρου, Ἄ. Κοσμάτος, Β. Μπέζα, Ἰ. Σουχλέρη, Ν. Γκέλης κ.ἄ.

*Ο κ. Ζέρβας ἀφοῦ προσεφώνησε συντόμως τοὺς συνέδρους παρεκάλεσεν ἀκολούθως τὸν καθηγητὴν κ. Brenner νὰ προεδρεύῃ τοῦ Συμπόσιου.

Αἱ ἀνακοινώσεις εἶχον κατανεμηθῆνεις ἐπτὰ κατηγορίας, ἀναλόγως τοῦ περιεχομένου τῶν, ὡς ἔξῆς:

α) Μέθοδοι συνθέσεως.

β) Ρακεμίωσις.

γ) Ἀποικοδόμησις πεπτιδικῶν ἀλύσεων.

δ) Σύνθεσις φυσικῶν πολυπεπτιδῶν καὶ ἀναλόγων. Χημικὴ δομὴ καὶ βιολογικὴ δρᾶσις.

ε) Σύνθεσις καὶ ιδιότητες ειδικῶν τινῶν πεπτιδῶν.

στ) Ειδικὰ προβλήματα σχετιζόμενα πρὸς τὰ μὴ συνήθη ἀμινοξέα. Μὴ κανονικά πεπτίδια, καὶ

ζ) Χημικαὶ καὶ φυσικαὶ ιδιότητες τῶν πεπτιδῶν.

Κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ Συμπόσιου ἔγένοντο τεσσαράκοντα ἔξι λίαν ἐνδιαφέρουσαι ἀνακοινώσεις. Οὕτω ὑπὸ τοῦ καθηγητοῦ κ. Schwwyzer ἀνεκοινώθη ἡ διλοκή σύνθεσις τῆς δρμόνης ACTH. *Ο κ. Craig ἀνεκοινώσειν ἐργασίαν ὑπὸ τὸν τίτλον The characterization of peptides by diffusion through membranes, δὲ καθηγητὴς κ. Wieland ἐργασίαν του ὑπὸ τὸν τίτλον Cyclisierung von Peptiden, Besonders an Thioetheren, δὲ καθηγητὴς κ. Weygand ἐργασίαν του ὑπὸ τὸν τίτλον Über Gaschromatographie in der Peptid-Chemie, δὲ καθηγητὴς κ. Rydon ἐργασίαν ὑπὸ τὸν τίτλον The synthesis and polymerization of peptides containing lysine and glutamic acid residues, δὲ καθηγητὴς κ. Shemyakin ἐργασίαν ὑπὸ τὸν τίτλον Activation of peptide bonds by acylation, καὶ δὲ καθηγητὴς κ. Lederer ἐργασίαν ὑπὸ τὸν τίτλον Structure de quelques peptidolipides des mycobactéries et Nocardia, δὲ κ. Mprikas ἐργασίαν ὑπὸ τὸν τίτλον Synthèse des peptides non-symétriques de l'acide α, α-diaminopimélique. *Απὸ Ἑλληνικῆς πλευρᾶς δ. κ. Γ. Στελακάτος ἀνε-