

ΧΗΜΙΚΑ ΝΕΑ

Ανίχνευσις αλκαλοειδών

Ο Dobbie ἐφιστᾷ τὴν προσοχὴν τῶν χημικῶν ὡς πρὸς τὴν ἀναλυτικὴν σπουδαιότητα τῶν φασμάτων ἀπορροφήσεως τῶν αλκαλοειδῶν. Ἡ ἀπορρόφησις γίνεται εἰς τὸ ὑπεριώδες μέρος τοῦ φάσματος, τοῦ πρίσματος καὶ τῶν φρακῶν συνισταμένων ἐκ χαλαζίου. Τὰ αλκαλοειδῆ δεικνύουσι χαρακτηριστικώτατα φάσματα, διὰ τῶν ὁποίων εὐκόλως διακρίνονται ἀλλήλων, ἐκτὸς ἂν εἶναι πολὺ συγγενῆ. Ἡ στρουχνίνη καὶ εἰς $\frac{1}{50}$ τοῦ κόκκου δίδει σαφέστατον τὸ φάσμα τῆς. Ἡ φασματοσκοπικὴ λοιπὸν ἀνίχνευσις τῶν αλκαλοειδῶν καὶ εὐαίσθητος εἶναι καὶ εὐκόλος, πρὸς τούτοις δὲ δὲν ἐμποδίζει τὴν περαιτέρω διὰ χημικῶν ἀντιδράσεων ἀνάλυσιν τοῦ φασματοσκοπηθέντος ὑγροῦ.

Βιομηχανικὰ μερίσματα

Χαρακτηριστικὴ ἀπόδειξις τῆς ἀκμῆς τῆς βιομηχανίας τῆς μαργαρίνης εἶναι οἱ ἐξῆς ἀριθμοὶ τῆς Ἑταιρείας van den Berghs.

	1911	1912
Καθαρὸν κέρδος λίραι.	189700	260400
Μέρισμα	» 17½ %	25%
Εἰς ἀποθεματικὸν	» 13.300	20.300
Εἰς ἀποσβέσεις	» 17.600	19.200
Εἰς νέον	» 200100	218900

Γερμανικὴ κόνις γάλακτος

Ἡ σκευασία αὕτη ὑπὸ διαφόρους μορφὰς πρὸ πολλοῦ κυκλοφορεῖ εἰς τὰς Γερμανικὰς ἀγοράς. Εἰς τὴν ἀνατολικὴν Πρωσσίαν ἐννέα ἐργοστάσια παρασκευάζουσι τοιαύτην κόνιν διαφόρων ποιότητων. Ἡ βιομηχανία τῆς κόνιν τοῦ γάλακτος εἶναι πολὺ ἀπλῆ, σχετικῶς ὅμως δαπανηρὰ ἕνεκα τῶν δικαιωμάτων τῶν προνομιῶν.

Ὅταν ἀφαιρεθῇ ἐκ τοῦ γάλακτος ἡ ἀφρόκρεμα, ἡ ἐξ αὐτοῦ κόνις διατηρεῖται ἀναλλοίωτος, ἐν ἐναντίᾳ περιπτώσει ἢ γεύσει τῆς μετ' ὀλίγον ἀλλοιοῦται, συνεπεία ἐλαφροῦς ταγγίσεως. Διαλύεται, οὐχὶ τελείως ὅμως, εἰς ὕδωρ θερμοκρασίας 50°—60°, διὰ τὸν λόγον δὲ τούτου δὲν πρέπει νὰ χρησιμεύσῃ διὰ παιδία. Εἰς πᾶσαν ἄλλην ἐφαρμογὴν ἀπεδείχθη χρησιμωτάτη.

Ἡ βιομηχανία τῆς ἀμμωνίας.

Ἐνδιαφέρουσαι λεπτομέρειαι περὶ τῆς ἐν

Γερμανίᾳ κινήσεως τῆς βιομηχανίας ταύτης περιέχονται εἰς τὴν τελευταίαν ἐπετηρίδα τοῦ Συνδικαίου τῶν ἀμμωνιακῶν ἀλάτων. Αἱ πωλήσεις τοῦ Συνδικαίου ἀνῆλθον κατὰ τὸ λήξαν ἔτος εἰς T. 309.947 ἀπέναντι T. 283.011 τοῦ προηγουμένου. Ἐκ τοῦ ποσοῦ τούτου T. 67148 ἐπωλήθησαν εἰς τὸ ἔξωτερικόν. Ἡ ὅλη Γερμανικὴ παραγωγή ἀνῆλθε τὸ 1912 εἰς 425.000 T., μεγαλειτέρα κατὰ 55.000 T. τῆς τοῦ 1911. Χάρις εἰς τὴν συστηματικὴν ἐκμετάλλευσιν τῶν ἀμμωνιακῶν δευτερευόντων προϊόντων τῆς βιομηχανίας τοῦ κῶκ καὶ τοῦ φωταερίου, ἡ Γερμανία κατέχει τὴν πρώτην θέσιν εἰς τὴν παγκόσμιον παραγωγὴν θειϊκῆς ἀμμωνίας, ὡς φαίνεται ἐκ τοῦ ἐξῆς πίνακος.

Γερμανία	T. 465 000
Ἀγγλία	» 379 000
Ἀμερικὴ	» 155 000
Γαλλία	» 68 500
Βέλγιον	» 49 500
Ἄλλαι χῶραι	» 170.000
Σύνολον	T. 1.287.000

Δηλητηριάσεις δι' ἀρσενικοῦ.

Τὸ γνωστὸν ἱατρικὸν περιοδικὸν Lancet ἀναγράφει πολὺ ἐνδιαφέρουσαν περίπτωσιν δηλητηριάσεως ὀφειλομένης εἰς ἀρσενικὸν ἐλαιοχρώματος λευκοῦ. Ἐν Στοκχόλμῃ μετὰ τὴν ἐγκατάστασιν κυβερνητικῶν γραφείων εἰς διάφορα οἰκήματα βαφέντα διὰ τοῦ ἐλαιοχρώματος αὐτοῦ παρατηρήθησαν ἀθροαὶ ἀδιαθεσίαι τῶν υπαλλήλων, εἰς 143 ἐπὶ 200, με συμπτώματα κοινὰ, τὰ ὁποῖα ἐξέλειπον κατὰ τὰς ἡμέρας τῆς ἀργίας. Τὸ πρᾶγμα ἀπεδόθη κατ' ἀρχὰς εἰς νευρασθένειαν ἢ ὑπερκόπωσην, μόλις δὲ μετὰ πολλοὺς μῆνας ἐσκέφθησαν νὰ ἐρευνήσωσι τὰ αἷτια τοῦ κακοῦ ἐπισημνωθέντων.

Ὁ καθηγητὴς Lennmann μετὰ δύο χημικῶν, ἀναλύσας ἐν πρώτοις τὰ οὔρα τῶν παθόντων υπαλλήλων εὗρεν εἰς ὅλα σημαντικὸν ποσὸν ἀρσενικοῦ. Τὸ δηλητήριον ἐξητήθη τότε εἰς τὴν ἐλαιοβαφὴν, ὅπου εὐρέθησαν 0,648γρ. κατὰ γ/γ. αὐτῆς ἢ 0,004 ἀνὰ 200 τετρ. ὕφ. Ἀπεδείχθη περαιτέρω ὅτι χάριν οἰκονομίας τὸ ἐλαιοχρώμα εἶχε παρασκευασθῆ ἐξ ἀκαθάρτου Ὀλλανδικοῦ λευκοῦ τοῦ ψευδαργύρου μετὰ λινελαίου νοθευθέντος, μὴ ξηρανθέντος ἐπομένως καλῶς καὶ ἀποβάφοντος ἀνεπαισθήτως εἰς πᾶσαν ἐπαφὴν.