

δὲ τὴν ἐκπλήρωσιν πολλῶν τεχνικῶν ὄρων ἵνα ἐπιτυγχάνῃ τοῦ σκοποῦ τῆς.

Εἰς τὴν διοχέτευσιν ἀνήκουσι καὶ ἰδιαιτέρᾳ τινὰ μηχανήματα δευτερευούσης σημασίας· τοιαῦτα εἶναι: 1) ὁ *ρυθμιστὴς τῆς ἐκπομπῆς* (*régulateur d'émission*): οὗτος τοποθετεῖται εἰς τὴν ἐξόδον ἐκ τοῦ ἐργοστασίου τοῦ ἀερίοφωτος· χρησιμεύει δ' ἵνα κανονίξῃ τὴν πίεσιν καὶ καθίστᾳ αὐτὴν ἐκάστοτε σταθεράν, καὶ ἴσην πρὸς ἐκείνην ἣν πρέπει νὰ ἔχῃ τὸ ἀέριον ἐντὸς τῶν ἀγωγῶν τῆς διανομῆς. 2) ὁ *ρυθμιστὴς τῶν καταρραλωτῶν* (*régulateur d'abonnés*) ὅστις χρησιμεύει εἰς τὴν ῥύθμισιν τῆς φλογὸς τῶν λαμπτήρων. 3) ὁ *σίφων*, δι' οὗ ἀφαιρεῖται τὸ ὕδωρ τὸ ἐκ τῆς συμπυκνώσεως ὑδρατμῶν τῶν ἐκ τοῦ ἀεροφυλακίου προερχομένων. 4) αἱ *καταπακταὶ* (*vannes*), δι' ὧν δύναται νὰ διακόπτηται ἢ συγκαίνωνιαι μέρους τοῦ ὄχετος μετὰ τοῦ λοιποῦ συμπλέγματος, καὶ τοῦτο ἢ πρὸς ἐπιδιόρθωσιν ἢ διὰ πᾶν ἄλλο ἐνδεχόμενον. 5) τὸ *μαγόμετρον*, δι' οὗ ἐξελέγχεται ἐκάστοτε ἐὰν τὸ πρὸς κατανάλωσιν ἀφικνούμενον ἀέριον ἔχῃ τὴν δέουσαν πίεσιν, διότι ἐνδέχεται πολὺ λάκεις νὰ ἐκφεύγῃ τὸ ἀέριον ἐξ τινος συνδέσμου τῶν σωλήνων. 6) ὁ *γνώμων* (\*) (μετρητὴς *compteur à gaz*) δι' οὗ μετρεῖται τὸ ποσὸν τοῦ καταναλισκομένου ἀερίοφωτος. Εἰς μέγας γνώμων ὑπάρχει ἐν τῷ ἐργοστασίῳ, ἐκστὸς δὲ καταναλωτῆς λαμβάνει ἓνα τοιοῦτον μικρότερον καὶ ἀνάλογον τοῦ ποσοῦ ὅπερ καταναλίσκει, ἵνα μετρηθῇ τὸ ποσὸν τοῦτο καὶ καταβάλλῃ τὸ ἀντιτίμον.

Δὲν ἐπιχειροῦμεν νὰ περιγράψωμεν ἐνταῦθα τὰς συσκευὰς τοῦ δι' ἀερίοφωτος φωτισμοῦ, αἵτινες παρουσιάζουσι σήμερον μεγάλην ποικιλίαν καὶ τελειότητα. Τὰ διάφορα σχήματα τῶν φανῶν τοῦ ἀερίοφωτος, τῶν λαμπτήρων, τῶν ἀπλῶν καὶ συνθέτων μυκτῆρων (*bees*), οἱ πρὸς θέρμανσιν λύχνου (τοῦ *Bunsen*), αἱ καμινοὶ αἱ ἐστίαὶ κτλ. εἶναι γνωστὰ εἰς πᾶσαν πόλιν εἰς ἣν εἰσῆχθη ὁ δι' ἀερίοφωτος φωτισμός.

Ἡ τιμὴ τοῦ ἀερίοφωτος ἔχει ὡς ἑξῆς: Ἐν Λονδίῳ πωλεῖται 0,11 φρ. τὸ κυβικὸν μέτρον· ἡ εὐθύνια αὕτη ὀφείλεται εἰς τὴν χαμηλὴν τιμὴν, εἰς ἣν πωλοῦνται ἐκεῖ οἱ λιθάνθρακες. Ἐν Παρισίῳ 0,30 φρ. τὸ κυβ. μέτρον. Ἐν τῇ ἡμετέρᾳ πόλει (Θεσσαλονίκη), ἐν ἣ πρὸ τριῶν μόλις ἐτῶν εἰσῆχθη τὸ ἀερίοφωτος καὶ ἔχει ἰσχυρὸν ἀνταγωνιστὴν τὸ εὐθηνότατον πετρέλαιον, τιμώμενον μόνον 1 γροσίῳ ἢτοι 20 περίπου λεπτῶν κατ' ὄκάν, πωλεῖται πρὸς 0,32 φρ. τὸ κυβικὸν μέτρον.

Τελειοποιουμένων ὁσημέραι τῶν πρὸς ἐξαγωγήν τοῦ φωταερίου μεθόδων ἡ τιμὴ αὐτοῦ ἐκπίπτει· τούτου λοιπὸν ἐνκα καὶ ἂν ποτε ὁ δι' ἠλεκτρισμοῦ φωτισμός, ὁ τῶσα πλεονεκτήματα παρουσιάζων, ἀντικαταστήσῃ τὸν διὰ τοῦ φωταερίου, πάλιν τοῦτο θὰ εἶναι χρήσιμον, ὡς δυνάμενον νὰ παράσῃ εὐκόλως θερμότητα εἰς τε τὰς

ἐστίας τῶν οἰκιῶν ἡμῶν καὶ εἰς τὰς τῶν βιομηχανικῶν ἐργοστασίων.

Ἵπολείπεται νὰ εἰπωμεν ὀλίγα ἐν τοῖς ἐπομένοις περὶ τῶν δευτερευόντων προϊόντων τῆς βιομηχανίας τοῦ φωταερίου.

Ἐν Θεσσαλονίκη

Γ. ΧΚ.

(Ἐπεται τὸ τέλος.)

## ΠΟΙΚΙΛΑ

Ὁ Γάλλος πλοίαρχος Μενάρ περιηγούμενος τὴν πρὸς νότον τοῦ ποταμοῦ Νίγηρ παρὰ τὸν Κίγκον χώραν ἐφρονεῖσθαι ὑπὸ τῶν ἰθαγενῶν τῆ 4 παρελθόντος Φεβρουαρίου. Οἱ σωθέντες ἐκ τῶν παρακολουθόντων αὐτὸν κακῶς ἔχοντες κατώρθωσαν νὰ φθάσωσιν εἰς τὴν παραλίαν τῆς Ἀφρικῆς πλησίον τῶν ἐκεῖ ἀποκατεστημένων Εὐρωπαϊῶν.

×

Καθὰ ἀναγινώσκωμεν εἰς τὸν «*Globus*», εἰς τὰς Ἰνδίας ἤρχισαν καὶ πάλιν οἱ ἰθαγενεῖς νὰ ποιῶνται χρῆσιν ἐθίμου βαρβαροτάτου ἀπὸ ἐτῶν ἤδη ἡμποδιζόμενοι. Ὅσαίς χολέρα ἢ εὐφλογία ἢ ἀνομβρία καὶ λιμὸς μαστίξῃ τὴν χώραν αὐτῶν πρὸς ἐξίλειψιν τοῦ προκαλοῦντος αὐτὰς θεοῦ Μαρμαρῶν ἀναστῶσιν ἑαυτοὺς ἀπὸ ἀγκίστρον. Ἐπὶ ἀμάξης φέρεται πάσσαλος ἐφ' οὗ ὡς ἀπὸ ἰκρίου εἶναι ἀνηρτημένα αἰχμηρὰ σιδηρὰ ἀγκίστρα· ἀπ' αὐτῶν εἰς τὴν τραχηλικὴν χώραν ἐμπηγνυομένων κρέμανται δίχην ἰχθύων. Τῶν ἐθίμων τοῦτο δὲν εἶχεν ἐφαρμοσθῆ ἀπὸ τοῦ 1869 χάρις εἰς τὰς ἀπαγορεύσεις τῆς κυβερνήσεως. ἐπανελήθη δὲ ἤδη ἕνεκα τοῦ μαστίζοντος τὰ μέρη ἐκεῖνα λιμοῦ παρὰ τὰς προσπάθειάς δὲ τῆς κυβερνήσεως καὶ τῶν ἱεραποστόλων.

×

Παρασκευάσθη ἐσχάτως οὐσία ἔχουσα ἔξοχον λευκαντικὴν δύναμιν. Ἐν γραμμάρῳ τῆς οὐσίας ταύτης, ἥτις ἐκλήθη ὀζονίνη, ἐντὸς ἐνὸς λίτρου ὕδατος διαλυόμενον ἐπαρκεῖ πρὸς τελείαν λεύκανσιν ἰνῶν ζωϊκῶν καὶ φυτικῶν, ξύλων, χάρτου, σάπωνος, διαλύσεως γόμματος κ.π.ᾶ. Πρὸς παρασκευὴν αὐτῆς διαλύομεν 125 γρ. ῥητίνης ἐντὸς 200 γρ. τερεβινθελαίου καὶ ῥίπτομεν εἰς αὐτὸ 22-25 γρ. καυστικοῦ καλίου διαλελυμένα ἐντὸς 40 γρ. ὕδατος, προσθέτομεν δὲ καὶ 90 γρ. ὑπεροξειδίου τοῦ ὑδρογόνου, μετ' ὃ ἀφίνομεν τὸ οὐτὸ ἀποκτηθὲν μίγμα τῶν οὐσιῶν εἰς τὸ φῶς· μετὰ δύο ἢ τρεῖς ἡμέρας λαμβάνομεν τὴν ζητουμένην ὀζονίνην.

×

Φωτογραφία τῶν χρωμάτων. Τὸ ζήτημα τῆς φωτογραφίας τῶν χρωμάτων εἰς ὃ πρὸ πολλοῦ καταγίνεται ὁ ἐν Παρισίῳ καθηγητὴς τῆς Φυσικῆς κ. *Lippmann* ἐλόθη ὑπ' αὐτοῦ ὀριστικῶς· τὰ τελευταῖα τοῦ ἀνδρὸς τούτου περὶ ἵματα ἐστῆθησαν ὑπὸ πλήρους ἐπιτυχίας, εἰς δὲ τὴν συνεδρίασιν τῆς Ἀκαδημίας τῶν ἐπιστημῶν τῆς 13|25 Ἀπριλίου παρουσίασεν ἐπιτυχεῖς φωτογραφίας τῶν 7 χρωμάτων τοῦ ἡλιακοῦ φάσματος, σημαῖων, ψητακοῦ πολυχρώμου κ.τ.τ. (Περὶ τοῦ ζητήματος τούτου ἴδε καὶ Προμηθεὺς ἔτος Β. σελ. 317.

Τὸ γραφεῖον τοῦ ΠΡΟΜΗΘΕΩΣ μετεφέρθη ἐπὶ τῆς οδοῦ Πατησίων ἀριθ. 30 πλησίον τῶν Εὐρωπαϊκῶν λουτρῶν τοῦ κ. Γ. Διαμαντοπούλου ἱατροῦ.

(\*) Περιγραφὴν τῆς λειτουργίας τοῦ γνώμονος εὐρίσκει ὁ ἀναγνώστης ἐν τῷ ὑπ' ἀρ. 50 φύλλῳ τοῦ «*Προμηθεὺς*» τοῦ 1891.