

χουσῶν φωτοβολίδων. Υποθέτοντες λοιπὸν ἐν πλήρει ἐνεργείᾳ καὶ φωτὶ 1500 φωτοβολίδαις, ἀνηματέναις συγχρόνως, ἡ εἰς ταύτας ἀντιστοιχοῦσα δύναμις τῶν 160 ἵππων θὰ εἴνε τὸ μέγιστον ὅριον, ὅπερ σπανίως φθάνει τις.

Ο προσδιορισμὸς οὗτος ἡτο ἀναγκαῖος πρὸς ὑπολογισμὸν τῆς διακρέτου τοῦ ἀγωγοῦ σύρματος τοῦ ἡλεκτρικοῦ ρεύματος, ἀπὸ τῶν ὑδρομύλων μέχρι τοῦ θεάτρου.

Ἡ ἑτησία κατανίλωσις τοῦ ἀεριόφωτος κατὰ τὸ 1886—87 διὸ 211 παραστάσεις, ἀνῆλθεν εἰς 112.224 κ. μ. Ἡ ἀντιστοιχοῦσα χρηματικὴ δαπάνη, λαμβανομένης ὑπ' ὄψει καὶ τῆς ὑπὸ τῆς ἑταιρίας τοῦ ἀεριόφωτος χορηγηθείσης ἑπτάσεως 5 %, ἐπὶ τῆς ὑπὸ τοῦ τιμολογίου ὄριζομένης τιμῆς πρὸς δραχ. 0,30 τὸ κυβικὸν μέτρον, ἀνῆλθεν εἰς δραχ. χρυσᾶς 31.983. Ἀπὸ τῆς 1 Ἰουλίου 1887 ἡ τοῦ ἀεριόφωτος ἑταιρία, προβλέπουσα τὸν ἐπικείμενον συναγωνισμὸν ἐκ μέρους τοῦ ἡλεκτρικοῦ φωτός, ὑπεβίβασε τὴν ἐν τῷ τιμολογίῳ τιμὴν κατὰ 25 %. Υπὸ τοὺς νέους τούτους ὅρους ἡ κατὰ τῷ 1886—87 δαπάνη ὑπεβιβάσθη εἰς δραχ. 35.250.

Ἡ τιμὴ τοῦ ἡλεκτρικοῦ φωτός θὰ ἀνέλθῃ, ὡς παραχτιόντες θὰ ἔδωμεν εἰς δραχ. 28.000 δηλ. Θὰ εἰναι κατωτέρα, κατὰ 4.000 δρ. περίπου, τοῦ πρότερον πρὸς φωτισμὸν τοῦ θεάτρου διπλωμένου ποσοῦ, καὶ ἀνωτέρα κατὰ τι, τῆς νέας τιμῆς, ἣν ὕστερεν ἡ τοῦ ἀεριόφωτος ἑταιρία, ἀπειλούμενη ὑπὸ τοῦ συναγωνισμοῦ τοῦ ἡλεκτρικοῦ φωτός.

Ἡ εἰσαγωγὴ τοῦ ἡλεκτρικοῦ φωτός θὰ ἐπιτρέψῃ, ἐπὶ πλέον, τὴν κατὰ δύο ὑπελλήλους ἐλάττωσιν τοῦ πρὸς ἀφῆν τῶν φωτοβολίδων προσωρισμένου προσωπικοῦ.

Ἡ εἰσαγωγὴ αὕτη δὲν ἐπιβαρύνει λοιπὸν τὸν προϋπολογισμὸν τοῦ δήμου, ἀφ' οὐ μάλιστα καὶ ἐλαττώνει ἐν μέτρῳ τινὶ τὰ πρότερον ἔξοδα τοῦ φωτισμοῦ, καὶ δὲν στοιχίζει ποσῶς περισσότερον τοῦ ἐπὶ τῇ βάσει τῶν νέων τιμῶν τῆς ἑταιρίας δι' ἀεριόφωτος φωτισμοῦ. Καὶ τοῦτο λαμβανομένων ὑπ' ὄψει τῆς κινητικῆς δυνάμεως<sup>(1)</sup>, ἣν χορηγεῖ ἡ πόλις, καθὼς καὶ τοῦ τόκου καὶ τοῦ χρεωλύτρου τοῦ διπλωμένου κεφαλαίου.

Ἐν Lausanne 5 Φεβρουαρίου 1890.

(Ἐπετειαὶ σύνέχεια).

Δ. Κ. ΚΑΛΒΟΚΟΡΕΣΗΣ.

## ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

τῆς ἐν Ἑλλάδι παραγωγῆς μετάλλων, μεταλλευμάτων, δρυκτῶν καὶ ἀλάτων κατὰ τὸ ἔτος 1888.

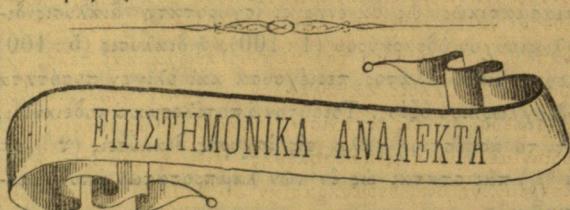
Κατὰ τὸ ἔτος 1888 παρήθη ἀργυρούχος μό-

(1) Η πόλις τῆς Γενεύης ἔχει ὑπὸ τὴν κατοχὴν τοῦτης τὰς κινητικὰς δυνάμεις τοῦ Ροδάνου. Ἡ κατασκευὴ τῶν ὑδρομύλων (turbines) ξεράτο περὶ τὰ τέλη τοῦ 1884. Τὸ κτίριον περιλαμβάνει 6 τοιούτους καὶ σῖνες ἔσοιμον νῦν περιλάβῃ ἐτέρους 14, ἀναπτύσσουσι δὲν ὄλω 6,000 ἵππων δύναμιν. Περὶ τούτων θέλομεν διαλάβῃ ἄλλοτε.

λυβδος εἰς χελῶνα; 14,543 τόννοι, ἐξ ὧν 10,442 παρήγαγεν ἡ ἑταιρία ἡ Ἑλληνικὴ τῶν μεταλλουργείων τοῦ Λαυρείου, καὶ 4,100 ἡ γαλλικὴ τῶν μεταλλείων τοῦ Λαυρείου ἑταιρία. Ἡ τελευταῖα ἐξήγαγε καὶ 2,620 τόννους ἀργυρούχου γαληνίτου ἐμπλουτισθέντος ἐν τοῖς μεταλλουργίαις τῆς κατῆς ἑταιρίας. Μεγάλη ποσότης σιδηρομεταλλευμάτων ἐξήγαγη κατὰ τὸ ἔτος 1888 ἀνερχομένη εἰς 128,435 τόννους, ἐξ ὧν 17,760 τ. ἐκ Σερίφου, 10,780 ἐκ τοῦ μεταλλείου Σπηλιαζέζης (Λαυρείου) 23,830 τ. ἐκ τοῦ μεταλλείου τῆς ἑταιρίας Σουνίου, 40,200 τ. ἐκ τοῦ μεταλλείου τῆς ἑταιρίας Νικίου (Λαυρείου), 23,365 τ. ἐκ τοῦ ἐν Λαυρείῳ σιδηρομεταλλείου τοῦ κ. Σερπιέρη, καὶ 7,500 τ. ἐκ τοῦ μεταλλείου τῆς Γαλλικῆς τῶν μεταλλείων τοῦ Λαυρείου ἑταιρίας. Πεφρυγμένου ψευδαργυρίτου (καλαμίνης) ἐξήγαγησαν 32,505 τόννους, ἐξ ὧν 32,435 τ. ἐκ τοῦ μεταλλείου τῆς ἐν Λαυρείῳ γαλλικῆς ἑταιρίας καὶ 70 τ. ἐκ τοῦ ἐν Σίφνῳ μεταλλείου τῆς ἑταιρίας τῶν μεταλλείων Σίφνου—Εὔβοιας. Σφαλερίτου (θειούχου ψευδαργύρου) ἐξήγαγησαν 10,900 τ. ἐκ Λαυρείου ἐμπλουτισθέντες ἐν τοῖς μεταλλουργίαις τῆς ἐν Λαυρείῳ Γαλλικῆς ἑταιρίας. Μαγγανίτου ἐξήγαγησαν 1475 τόννοι ἐκ τοῦ ἐν Μήλῳ μεταλλείου τοῦ κ. Σερπιέρη. Αργυρούχου βαρύτου (θερυτίνης) ἐξήγαγησαν 2,927 τόννοι ἐκ τοῦ ἐν Μήλῳ μεταλλείου τῆς ἑταιρίας τῶν μεταλλείων Σίφνου—Εὔβοιας. Φαιανθράκων (λιγνυτῶν) ἐξήγαγησαν 5,500 τ. ἐκ τούτων 2,000 τ. ἐκ τοῦ ὄρυχείου τοῦ Όρωπον καὶ 3,500 τ. ἐκ τοῦ ὄρυχείου Κύμης. Θείου ἀγοραίου ἐξήγαγησαν 1670 τ. ἐκ τοῦ ἐν Μήλῳ θειορυχείου τοῦ κ. Μελζ. Μαγνησίτου (λευκολίθου) ἐξήγαγησαν 300 τόννοι ἐκ τῶν ὄρυχείων τῆς Εὔβοιας. Γύψου ἐξήγαγησαν 87 τόννοι ἐκ τοῦ ἐν Μήλῳ γυψορυχείου τοῦ δημοσίου.

Ἐκ τῶν ἐν Μήλῳ ὄρυχείων τῶν μυλοπετρῶν ἐξήγαγησαν 14.393 τεμάχια πωληθέντα ὑπὸ τοῦ δημοσίου. Ἐκ τῶν ἐν Ναξῷ σμυριδορυχείων τοῦ δημοσίου ἐξήγαγησαν 2.222 τόνοι σμύριδος πρώτης ποιότητος. Ἐκ τῶν ἐν Θήρῃ ὄρυχείων τῆς θηραϊκῆς γῆς ἐξήγαγησαν 28,985 τόννοι. Ἐκ τοῦ ἐν τῇ περιφερείᾳ Φαρσάλων μεταλλείου τοῦ κ. Ἀποστολίδου ἐξήγαγησαν 212 τόννοι κραμαρίτου. Ἐκ δὲ τῶν κατὰ τὸ ἔτος 1888 καλλιεργηθεισῶν δέκα ἀλυκῶν τοῦ κράτους παρήθησαν 17,500 τόννοι μαγειρικοῦ ἀλατος.

Δ.



Μετατροπή τῶν λευρῶν καὶ μιλίων διαφόρους εἶδους εἰς μέτρα γαλλικά.

Συγγράψατε ἀπαντῶμεν καὶ εἰς περιοδικὰ καὶ εἰς συγγράμματα τῶν φυσικῶν καὶ μαθηματικῶν ἐπιστημῶν