

τους δρους δὲν είναι παράδοξον ότι ή Ιταλία, κπίτοι δυναμένη νὰ παραγάγῃ ἐπὶ τόπου ὅλον τὸ ὑλικὸν τῶν ἡλεκτρικῶν τῆς ἔγκαταστάσεων εἰσάγει τοῦτο ἐκ τοῦ ἔξωτερικοῦ ἴδιως ἐκ Γερμανίας καὶ ἐξ Ἐλβετίας μέχρις ποσοῦ 40 ἑκατομμυρίων δραχμῶν.

Α. Σ. ΣΚΙΝΤΖΟΠΟΥΛΟΣ
Ἐπιθεωρητὴς τῆς Βιομηχανίας

ΔΥΝΑΜΙΣ ΕΚ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΩΝ ΤΗΣ ΓΗΣ

Κατὰ τὴν τελευταίαν ἑτησίαν συνέλευσιν τῆς Βρετανικῆς Ἔταιρίας πρὸς πρόσδοτον τῶν ἐπιστημῶν τὸν παρελθόντα Σεπτέμβριον ἐν Bourgogne πήδης ὁ πρόεδρος Κάρολος Πάρσον δ γνωστὸς μηχανικὸς καὶ κατασκευαστὴς τοῦ διμωνύμου ἀτμοστροβίλου τοῦ πρῶτου χρησιμοποιηθέντος εἰς κίνησιν ἀτμοπλοίων ἔξετόζων τὸ πρόβλημα τῆς προμηθείας εὐθυνῆς κινητρίου δυνάμεως εἰς τὸ μέλλον, ὅποτε αἱ παρακαταθῆκαι δρυκτῶν ἀνθράκων ἐν Εὐρώπῃ θὰ ἔχωσιν ἔξαντηθῆ μετὰ τὴν ἔξαρσιν τοῦ ἀνθρακοῦ καὶ τῶν πιώσεων ὑδατος δύο ἀνέφερε πιθανὰς πηγάς τὴν χαλίνωσιν τῆς λανθανούσεως μορφακῆς καὶ ἀτομικῆς ἐνεργείας τῆς ὥλης καὶ τὴν λῆψιν θερμότητος ἐν τῶν ἔγκατων τῆς γῆς. "Ηδη κατὰ τὸ 1904 εἶχε πραγματεύθη τὸ ζήτημα τοῦ ἀνοίγματος φρέατος βάθους 1930 μέτρων (δεκάκις βαθύτερον τοῦ βαθυτέρου γνωστοῦ φρέατος) ἡ κατασκευὴ τοῦ δοποίου θὰ ἀπῆται χρονικὸν διάστημα 85 ἑτῶν καὶ δαπάνην ἔκατὸν τριάκοντα ἑκατομμυρίων φράγκων.

Κατὰ τοὺς ὑπολογισμοὺς αὐτοὺς ἐλήφθησαν ὅτι ὅψιν μέθοδοι ψύξεως τοῦ ἀέρος, μέθοδοι περιορισμοῦ τῆς βαρομετρικῆς πιέσεως καὶ ἄλλαι προφυλάξεις καὶ ἀπέμενε τὸ ζήτημα μήπως τὸ φρέατος κλεισθῆ διὰ τῆς πιέσεως καὶ ὅθησεως πρὸς τὰ ἐντὸς τῶν βράχων. Τῷ 1912 δὲ ἐν Montreal καθηγητὴς Φράνκ "Άδαμας ἐδήμοσίευσε πειράματα δὲ ὅντα ἀπεδεινύνετο ὅτι ἐν ἀσβεστολιθῳ φρέατα βάθους 24,000 μέτρων είναι δυνατά, ἐν γρανίτῃ δὲ 48,000 μέτρων. "Οσον ἀφορᾷ τὸ ἔξιδον κατ' ὅλιγον ὑπερβαίνει τὰ ἔξοδα μιᾶς ἡμέρας τῆς Μεγάλης Βρετανίας κατὰ τὸν τελευταῖον πόλεμον ὅστε είναι μηδαμηνὸν ἀπέναντι τῶν γνώσεων αἰτίνες θὰ συνεκομίζοντο διὰ τῆς ἔρευνης τοῦ ἀνεξερευνήτου τούτου μέρους τῆς γῆς ἴδιως δοσον ἀφορᾶ τὴν ἔσωτερην σύστασιν τῆς γῆς ἐν σχέσει πρὸς μεταλλεύματα μεγάλου εἰδικοῦ βάρους.

Εἰς τὰ βαθέα ταῦτα φρέατα θὰ εἰσόρεῃ ὑδωρ τὸ δποίον θὰ μεταβάλληται εἰς ἀτμὸν διὰ τῆς γηίνης θερμότητος καθισταμένης οὕτω τῆς γῆς ἐνὸς ἀπεράντου ἀτμολέβητος ὑψηλῆς πιέσεως.

Τὸ τολμηρὸν καὶ πρωτότυπον σχέδιον τοῦτο είναι ἵσως εὐπραγματοποιήστερον τοῦ ὑπὸ τοῦ William Ramsay προταθέντος, δπως δηλαδὴ σφραγισθῆ καλῶς ἀρθρακωρυχεῖον καὶ διὰ τῆς καύσεως τοῦ ἀνθρακοῦ ἐπὶ τόπου διὰ διοχετεύσεως ἀέρος καὶ ὑδατος

παραγάγται μῆγα πτωχῶν ἀερίων καὶ ὑδραερίων. 'Ἐν πάσῃ περιπτώσει ὅτι δ Parson ζητεῖ ν παραγάγῃ ἐν πολὺ μεγαλειτέρᾳ κλίμακι παράγει φύσις ἐν Ιταλίᾳ εἰς περιφερείας ηφαιστεώδεις ὡς ἐν Τοσκάνῃ (κοιλάς Larderello) δπον ἐκ διατρήσεων ἀνεξέρχεται μέγα ποσὸν ἀτμοῦ παράγον δι' ἀτμοστροβίλων δύναμιν 10,000 ἵππων. "Ομοι διατρήσεις πρόκειται νὰ γείνουν ἐν Συλφατάρᾳ παρὰ τὴν Νεάπολιν τῆς Ιταλίας δπως παράγεται δύναμις καὶ διανέμηται εἰς τὰ ἔργοστάσια τῆς περιφερείας. "Ωστε λαμβανομένων ὑπ' ὅψι τῶν νεωτέρων προόδων τῆς μηχανικῆς δὲν είναι ἀπίθανον νὰ ὑδωμεν τὸ σχέδιον τοῦ Πάρσων πραγματοποιούμενον.

Τεθέντος δὲτι ἡ ἡμετέρα χώρα ἔχει καὶ θειονιάς καὶ ηφαιστεώδεις περιφερείας δὲν ἀποκλείεται ἡ πιθανότης τῆς διὰ δριατήσεων ὡς ἐν Ιταλίᾳ παροχῆς ἀτμῶν ὡρὸς παραγωγῆς δυνάμεως.

Π. Δ. ΖΑΧΑΡΙΑΣ

ΝΕΚΡΟΛΟΓΙΑ ΑΒΡΑΑΜ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΗΣ

"Ο Ἀβραάμ Κωνσταντίνης ἐγεννήθη ἐν Ζακύνθῳ δπον διεξήγαγε ταὶς γυμνασιακάς αὐτοῦ σπουδάς, είτα ἐφοίτησεν εἰς τὸ Πανεπιστήμιον ἐν Ἀθήναις, ἀναγορευθεὶς δὲ διδάκτωρ τῶν φυσικομαθηματικῶν ἀνεχωρησεν εἰς Παρισίους, δπον μετὰ πενταετῆ σπουδῶν ἔλαβεν ἀριστούχον δίπλωμα τῆς ἀνωτάτης Σχολῆς τοῦ ἡλεκτρισμοῦ καὶ τηλεγραφίας. Κατὰ τὸ 1890 ἐπιστρέψας εἰς Ἑλλάδα διεκρίθη διὰ τὸ ἐπιχειρηματικὸν αὐτοῦ. Γενικὸς ἀντιπρόσωπος τῆς Ἔταιρίας "Εδισσον καθ' ὅλην τὴν Ἑλλάδα, διωρίσθη διευθυντής τοῦ ἡλεκτρικοῦ τμήματος τῆς τότε Ἔταιρίας τῶν ἔργοληψιῶν, ἥτις διὰ πρώτην φροντὶ εἰσήγαγε τὸν ἡλεκτροφωτισμὸν ἐν τῇ Πρωτευούσῃ. Εἰς τὴν θέσιν ταύτην διέμεινε ἐν περίπου ἔτοις ἀσχοληθεὶς εἰτε εἰς ἰδίας ἐργοληπτικὰς ἐργασίας.

Αναλαβὼν τὴν ἐκτέλεσιν τμήματος σιδηροδρομικῆς γραμμῆς παρὰ τὸν Μπράλλον παρετέρησε τὸν Γοργοπόταμον καὶ ἐν τῇ πρὸς τὰ μεγάλα ἔργα ἰδιοφύτα τοῦ κατώρθωσε τὴν χοησμοποίησιν τῆς δυνάμεως τῆς πιώσεως τῶν ὑδάτων αὐτοῦ ἰδρύσας τὴν τολμηρὰ παρὰ τὸν Γοργοπόταμον βιομηχανίαν τοῦ ἀνθρακοφερούσιον τὴν πρώτην ἐν Ἑλλάδινδροσηλεκτρικήν καὶ ἡλεκτροχημικήν ἐγκατάστασιν ἥτις προσέφερε μεγίστας ὑπηρεσίας εἰς τὸν τόπον.

Τὸ Κράτος ἐτίμησεν ἐσχάτως αὐτὸν διὰ τοῦ ἀνωτάτου Ταξιάρχον διὰ τὰς πρὸς τὴν Πατρίδα ὑπηρεσίας αὐτοῦ.

Ἐνρείας καὶ ἐπιστημονικῆς μορφώσεως καὶ εὐθέως χαρακτήρος ἔχαιρε τῆς συμπαθείας καὶ ἐκτιμήσεως, τῶν γνωριζόντων αὐτὸν δ μάνατος δὲ ἀπέκοψε προώρως τὸ νῆμα τῆς ζωῆς του, ἐν πλήρει δράσει εὑρισκομένης.

Π.Δ.Ζ.