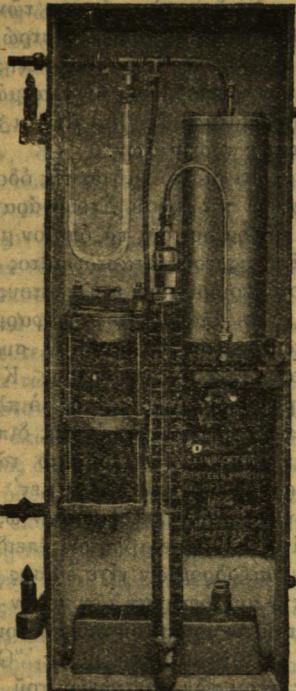


νπολοίπων ἀερίων καύσεως εἰς τὴν καπνοδόχον.

Η συσκευή αὕτη μετὰ τῶν παρακολούθων ξεαρτημάτων φέρεται εἰς τὸ ἐμπόδιον ἐντὸς ναλοφράκτου ἐφημαρίου, ώς ἡ εἰκὼν⁽²⁾ παριστᾶ.



Η τιμὴ τῆς συσκευῆς πλήρους είναι 45 λίραι ἀγγλικαῖ, μετὰ δὲ τοῦ αὐτογραφικοῦ μηχανήματος είναι 64 λίραι. Ἐτερος τύπος συσκευῆς, βασιζόμενος ἐπὶ τῆς αὐτῆς πάντοτε ἀρχῆς, προσφέρεται διὰ τὰ ἀεριογόνα. Σημειώτεον ὅτι ἡ συσκευὴ τοῦ τύπου τῶν ἑστίων ἀτμολεβήτων εὑρίσκεται ἐγκατεστημένη καὶ εἰς πολλὰ ἀτμόπλοια. Διὰ τῆς ἀπλῆς τάντης συσκευῆς οἰσδήποτε θερμοστής ἀνευ ἀνωτέρων γνώσεων δύναται νὰ ἔλεγῃ τὴν πορείαν τῆς ἐν τῇ ἑστίᾳ καύσεως τοῦ ἀνθρακος. Ἀρκεῖ πρὸς τοῦτο νὰ μάθῃ ὅτι ἐάν τὸ μανόμετρον αὐτὸν τοῦ ἀνθρακικοῦ δέξεος δεικνύῃ περιεκτικότητα κατωτέρων τῶν 12 ή 11% τότε εἴτε τὸ στρῶμα τοῦ ἐν τῇ ἑστίᾳ ἀνθρακος είναι πλέον τοῦ δέοντος λεπτὸν ἡ δημήτη τοῦ ἐπὶ τῆς ἑσχάρας ἀνθρακοῦ ἐσχηματίσθη. Εἰς ἀμφοτέρας τοὺς περιπτώσεις ταύτας ἀηρὶ ἐν ὑπερβολικῇ ποσότητι διερχόμενος ὑπὸ τὸν ἀτμολέβητα μειοῦ τὴν θερμότητα τὴν εἰς αὐτὸν ὑπὸ τῶν ἀερίων καύσεως παρεχουμένην. Ἔν φέλλῃ ἡ περιεκτικότης τοῦ ἀνθρακικοῦ δέξεος κυμαίνεται περὶ τὰ 14% ἡ καύσις βαίνει κανονικὴ καὶ οἰκονομικὴ ἐκμετάλλευσις τοῦ καταναλισκομένου ἀνθρακος γίνεται ὑπὸ τὰς δρίστας δυνατὰς συνθήκας.

Ἡ ἀπὸ τοῦ μεγάλου πολέμου καὶ ἐνεῦθεν συγκέντρωσις τῆς προσοχῆς τῶν μηχανικῶν καὶ βιομηχάνων τοῦ κόσμου εἰς τὸ σαβαρότατον ζήτημα τῆς πλέον ἀποτελεσματικῆς καύσεως τοῦ ἀνθρακος ἐπειδύτισε μεγάλως τὰ ἐφόδια τοῦ ἔλεγχου τῆς καύσεως ταύτης. Μεταξὺ τῶν δργάνων τούτων θά ἥδυνατο τις νὰ ἀναφέρῃ τὰ πρὸς προσδιορισμὸν τοῦ ἐλκισμοῦ (tirage), τὰ δερόμετρα, τὰ πυρόμετρα καὶ τὰ ποικίλα δργανα προσδιορισμὸν τοῦ ἀνθρακικοῦ δέξεος ἐν ἐκ τῶν δρπίων τὸ ἀνωτέρω περιγραφόμενον.

Οὐδεμία πλέον χωρεῖ ἀμφιβολία ὅτι ἡ ἔξακολούθησις τῆς σπατάλης τοῦ ἀνθρακος κατὰ τὸν μέχρι σήμερον βάρβαρον τρόπον πρέπει νὰ παύσῃ διὰ τὸ συμφέρον αὐτοῦ τοῦ βιομηχάνου καὶ τῆς ὅλης ἐθνικῆς οἰκονομίας ἐνὸς λαοῦ. Τοῦτο δὲ ἀσχέτως τῆς ἀπό τινων ἐπῶν ὑπερτιμήσεως τοῦ ἀνθρακος, εἰς τὸ δεκαπλάσιον ἐν Ἑλλάδι, τῆς προπολεμικῆς τιμῆς αὐτοῦ, ὑπερτιμήσεως, ἡτις ἀσφαλῶς θά διατηρηθῇ δυστυχῶς διὰ πολὺ μακρὰν σειράν ἐπῶν.

ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ ΦΙΛΑΡΕΤΟΣ

Χαμιλάς· Μηχανικός,

Γεν. Ἐπιθεωρητής τῆς Βιομηχανίας.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ

ενόπλιον τοῦ Ἀνωτάτου Τεχνικοῦ
Συμβουλίου
επὶ τοῦ ζητήματος συντηρήσεως τῶν δδῶν.

Ἐλενε γνωστὴ ἡ γλισχρότης τῶν διὰ τὴν ὄδοποιῶν παρεχομένων πιστώσεων ἐπὶ μακρὰν σειράν ἐπῶν ὡς ἐπίσης καὶ τὸ γεγονός, ὅτι κατὰ τὴν περίοδον ἐκείνην εἰς ἐκάστην μεταβολὴν Κυβερνήσεως, εἰς τὸ πρόγραμμα τῆς ἀναλαμβανούσης τὴν ὁρὴν νέας τοιαύτης ἀπαριθμητος δρος ἥτο ἡ ἐφαρμογὴ οἰκονομιῶν εἰς τὰ Δημόσια Ἐργα. Μετά δὲ τὴν ἐπανάστασιν τοῦ 1909 αἱ παρουσιασθεῖσαι δυσχέρειαι διὰ τὴν ἐφαρμογὴν τοῦ τότε ψηφισθέντος Νόμου περὶ προσωπικῆς ἐργασίας καὶ Ταμείου Ἐπαρχιακῆς καὶ δημοτικῆς δοδοποίας ἐπέφερον τὴν ἐπὶ διετίαν σχεδὸν διακοπὴν τῆς συντηρήσεως τῶν δδῶν, πυνηπειά τῆς δροίας περιήλθον αὐταὶ εἰς ἀδλίαν κατάστασιν. Πρὸιν ἡ δὲ ἐπιτευχθῆ ἡ ἐκ τῶν ἐνόντων, κατὰ τὴν γνωστὴν ἔκφρασιν, ἐπούλωσις τῶν πληγῶν τῶν ὄδοστρωμάτων, ἐπῆλθον οἱ πόλεμοι 1912—1913 κατὰ τὸ διάστημα τῶν δροίων οἰαδήποτε ἐργασία ἥτο ἀδύνατος. Ἀκολούθως ἰδρυθέντος τοῦ Ὅπουργείου τῆς Συγκοινωνίας παρουσιάσθη τὰ σις καὶ ἐγένετο ἔναρξις πρὸς βελτίστων τῆς καταστάσεως τῶν δδῶν, ἡτις ὅμως μετὰ τὴν ἐκριξιν τοῦ Ενδρωπακοῦ πολέμου ἀνεστάλη λόγῳ τῶν ἐπιστρατεύσεων τοῦ Κράτους, τῆς ἀναιμ-

ξεως αὐτοῦ εἰς τὸν πόλεμον καὶ τῶν ἐκ τῆς ἐν γένει καταστάσεως παρουσιασθειῶν δυσχερειῶν κυριωτέρᾳ ἡ ἔλλειψις μεταφορικῶν μέσων, εἰς τρόπον ὥστε αἱ ὁδοὶ περιῆλθον εἰς τὴν γενικῶς γνωστὴν οἰκτρὰν κυριωλεκτικῶς κατάστασιν ἀπαιτοῦσαν ἐν γένει ὀλοσχερῇ ἀγακαίνισιν τοῦ ὄδοιςτρώματος οὐ μόνον τῶν κυρίων ἀφτησιῶν ἀλλὰ καὶ πασῶν σχεδὸν τῶν ὄδῶν τεῦ Κράτους.

Ἡ Σ. Κυβέρνησις δὲν φειδεῖται ἡμη̄ δαπανῶν διὰ τὴν ἐπικενήν καὶ ἀνακαίνισιν τῶν ἀμάξιτῶν ὄδῶν, προφανὸς δὲ ὁ σκοτὸς τῆς ἀναγραφῆς τοῦ ζητήματος τῆς συντηρήσεως εἰς τὰ τεθέντα παρὰ τοῦ κ. Ὑπονομοῦ τῆς Συγκοινωνίας ὑπ' ὄψιν τοῦ Ἀνωτάτου Τεχνικοῦ Συμβουλίου τοῦ Κράτους ἡτοὶ ἡ ἔρευνα τοῦ τρόπου τῆς σκοτιμοτέρους διαθέσεως τῶν πιστώσεων, εἰς τρόπον ὥστε διὰ τῆς κατὰ τὸ ἐφικενὸν μικροτέρας δαπάνης γὰρ ἐπιτευχθῆ τὸ δυνατόν μέγιστον ἀποτέλεσμα, εἰς τὴν διερεύνησιν δὲ τοῦ ζητήματος τούτου ἔθεωρησα καθηκόν μου, δπως προσπαθήσω νὰ συμβάλω κατὰ τι.

Τὸ ζητήμα τῆς συντηρήσεως τῶν ὄδῶν πρέπει νὰ ἔξετασθῇ κεχωρισμένως διὰ τὰ ἐντὸς τοῦ σχεδίου τῶν διαφόρων πόλεων καὶ ἰδίως τῶν Ἀθηνῶν, δπον εἰνε καὶ μᾶλλον ἐντειμένη ἡ κυκλοφορία, καὶ διὰ τὰς διασκιζούσας τὴν υπαιθρὸν χάραν ὄδούς.

Διὰ τὰ ἐντὸς τῆς πόλεως Ἀθηνῶν τμήματα τῶν δημοσίων ὄδῶν αἰνινες εἰναι καὶ αἱ κυριώτεραι ἀρτηρίαι κυκλοφορίας, ὑφ' ἣς συνθήκας ταῦτα εὑρίσκονται σήμερον ἀπεδίκθησαν ἀνεπαρκῆ τὰ χορηστοποιηθέντα μέχρι τοῦδε προσωρινὰ συστήματα ὄδοιςτρώματας καὶ θά ἐπερπενὰ γίνη σκέψις προσφυγῆς εἰς μόνυμα ἡ ημιμόνιμα ὄδοιςτρώματα. Ἀλλ' ἡ διὰ τὴν ἐκτέλεσις αὐτῶν ἀπαιτηθησομένη δαπάνη εἰνε κολοσσαία οὐδὲ θά ἡτο δυνατή ἡ διμαδική ἐκτέλεσις ἐφ' δλων τῶν ἀρτηριῶν τούτων. Φρονῶ δηι θά ἡδύνατο νὰ ἐπιτευχθῇ βελτίωσις τῆς καταστάσεως διὰ σειράν τινα ἐτῶν ἐφραμοῖζομένου τοῦ καὶ νῦν ἐν χρήσει συστήματος τοῦ σκιφωτοῦ ὄδοιςτρώματος μετά πιστώσεως, ἐφ' δσον παρείχετο μεγαλειτέρᾳ ἐπιφάνεια εἰς τὴν κυκλοφορίαν τῶν τροχοφόρων διὰ τοῦ περιορισμοῦ τοῦ πλάτους τῶν πεζοδρομίων ἐπὶ τῶν Λεωφόρων Πατησίων ἀπὸ τῆς ὄδοις Στονοράρα μέχρι τῆς στάσεως Λεβίδου, Κηφισίας ἀπὸ τῆς ἀφετηρίας αὐτῆς μέχρι τῆς Λεωφόρου Ἀλεξάνδρας καὶ τῆς Λεωφόρου Ἀμαλίας. Τῷ δηι τὸ πλάτος τῶν πεζοδρομίων ἐπὶ τοῦ ὅρθεντος τμήματος τῆς ὄδοις Πατησίων ἀνέρχεται εἰς 9 μ. 40 δι' ἐκάτερον αὐτῶν ἐπὶ ὀλικοῦ πλάτους τῆς ὄ-

δοῦ 30 μ. 00 ἀπομένοντος διὰ τὸ φέρον διπλῆν τροχιοδρομικὴν γραμμὴν καταστρωμα πλάτους 11 μ. 20 μόνον περιοριζομένου τοῦ πλάτους ἐπατέρου τῶν πεζοδρομίων εἰς 6 μ. 00 ἡ ἵστας καὶ 4.00 τὸ ὅποιον νομίζω, ὅτι εἰνε πλέον ἡ ἐπαρκὲς διὰ τὴν κίνησιν τῶν πεζῶν, θέλει αὐξηθῆ τὸ πλάτος τοῦ καταστρώματος εἰς 18μ.00 ἡ 20.00 ὑπερδιπλασιαζομένης τῆς ἐκατέρωθεν τῶν τροχιοδρομικῶν γραμμῶν ζώνης τοῦ καταστρώματος, ἐφ' ἡς γίνεται κυρίως ἡ κυκλοφορία τῶν τροχηλάτων.

Ἐννοοῦται ὅτι διὰ τὸ τιμῆμα τῆς ὄδου Πατησίων τὸ μεταξὺ τῆς ὄδου Στονοράρα καὶ τῆς ὄδου Πανεπιστημίου, διὰ τὸ ὅποιον μικρὰ μόνον διαπλάτυνσις τοῦ καταστρώματος εἰνε δυνατὴ διὰ τοῦ περιορισμοῦ τοῦ πλάτους τῶν πεζοδρομίων, εἰνε ἀπαραίτητος ἡ ἐφαρμογὴ μονίμου ἡ τούλαχιστον ημιμονίμου συστήματος ὄδοστρωσίας. Εἰς τὴν λεωφόρον Κηφισίας κατὰ τὸ ὅρθεν ἡδη τιμῆμα αὐτῆς τὸ πλάτος τοῦ τε καταστρώματος φέροντος ἐπίσης διπλῆν τροχιοδρομικὴν γραμμὴν (καὶ δὴ ἀπὸ τῶν στρατών Πυροβολικοῦ καὶ πέραν μετ' ἐνδιαιμέσων στύλων) καὶ τῶν πεζοδρομίων ὡς καὶ τὸ ὄλικὸν πλάτος εἰνε μεταβλητὸν ἐπειδὴ δὲ τὸ πλάτος τῶν πεζοδρομίων εἰνε ἐπίσης ὑπερβολικὸν διὰ τὴν κυκλοφορίαν τῶν πεζῶν εἰνε δυνατὸν διὰ τοῦ περιορισμοῦ τοῦ πλάτους αὐτῶν νὰ αὐξηθῇ τὸ τοῦ καταστρώματος. Ὁντως ἐπὶ εῆς πρώτης μέχρι τῶν στρατών τοῦ Πυροβολικοῦ εὐθυγράμμιας τὸ ἔξ 9μ. ἀ0 πλάτος τοῦ καταστρώματος εἰγε σχεδὸν ἵστον πρὸς τὸ ἔξ 9μ. 70 καὶ 70.10 πλάτους τῶν ἐκατέρωθεν πεζοδρομίων τὸ ὅποιον δύγαται νὰ περιορισθῇ εἰς 5 μ. 00 πότε πολὺ, δτοιε τὸ πλάτος τοῦ καταστρώματος θέλει αὐξηθῆ εἰς 16 μ. 30 ὑπερδιπλασιαζομένης τῆς ἄνευ τοῦ οχιοδρομικῶν γραμμῶν ζώνης ἐφ' ἡς κυρίως κυκλοφοροῦσι τὰ λοιπὰ τροχηλάτα. Ἀναλόγως δύναται νὰ αὐξηθῇ καὶ ἐπὶ τοῦ ὑπολοίπου μήκους τὸ πλάτος τοῦ καταστρώματος κανονιζόμενον διμοιομόρφως εἰς 16.00 καὶ 70.50 καὶ ἐπὶ πλέον διὰ τοῦ περιορισμοῦ τῶν πεζοδρομίων ὑπερβολικῶν πάντως διὰ τὴν κυκλοφορίαν τῶν πεζῶν. Ὄμοία περίπου πρὸς τὴν ἡδη ἐκτεθεῖσαν διὰ τὴν πρώτην εὐθυγράμμιαν τῆς Λεωφόρου Κηφισίας δυσαναλογία μεταξὺ πεζοδρομίων καὶ καταστρώματος παρουσιάζεται καὶ εἰς τὴν Λεωφόρον Ἀμαλίας, ἐπὶ τῆς διποιας ἀνάλογος διαφορύθμησις θά ἐπρεπε γὰρ ἐφαρμοσθῆ.

Ἡ ἀπώλεια τῶν εἰς τὰ ἄκρα τῶν πεζοδρομίων καὶ τῶν τριῶν περὶ ὧν ὁ λόγος λεωφόρων ὑψησταμένων δενθροστοιχιῶν θά εἰνε βεβαίως λυπηρὰ ἀλλ' ὅχι καὶ ἀνεπανόρθωτος, ἐνῷ εἰς τὴν ὑποδεικνυομένην τροποποίησιν τῆς

Σημειωτέον διετέ έπι τῆς Λεωφόρου Πανεπιστημίου τὸ πλάτος τοῦ καταστρώματος εἰνε 18μ. 00.

διατομῆς αὐτῶν θὰ εὑρεθῶμεν ὑποχρεωμένοι νὰ προσφύγωμεν διὰ τὴν διευκόλυνσιν τῆς κυκλοφόρους θάττον ἢ βράδιον ὑποβαλλόμενοι καὶ εἰς μεγαλειτέρας δαπάνας, εἴαν ἔχῃ ήδη ἐφαρμοσθῆ ὅλον δήποτε σύστημα μονίμου δοστρώματος ἀφ' ἔτερου δὲ διὰ τῆς προτεινομένης λύσεως θέλουντι βεβαίως ἐπιτευχθῆ ἵκανοποιητικά ἀποτελέσματα ὑπὸ τὴν ἐποψιν τῆς καταστάσεως τῆς ὁδοστρεφοσίας διὰ σειράν τινα ἐτῶν κατὰ τὸ διάστημα τῶν δοπίων πρέπει νὰ ἔλλιπτωσιν, ὅτι μὰ ἔχῃ πρὸ σγματοποιηθῆ ἡ ὁδοευσίς τῶν Ἀθηνῶν καὶ ἡ κατασκευὴ συστήματος δικτύου ὑπονόμων. Εἶναι δὲ πάντως παρόδοξον ὅτι παραπονούμεθα διὰ τὴν ἀνεπάρκειαν τῶν ὑπαρχούσιων ἀντηριῶν, ἐνῷ δὲν κηρυξιμοποιοῦμεν καταλλήλως αὐτά;

Διὰ τὰς διασχιζουσας τὴν ὑπαίθρου χώραν δημοσίας ὄδους χαρακτηριζομένας εἴτε ὡς ἔθνικάς εἴτε δὲ ἐπαρχιακάς εἴτε ὡς δημοτικάς θὰ μοι ἐπιτραπῇ νὰ παραδέσφη τῆς ἀπὸ 12 Ιουλίου π.ξ. ἐκδέσεως «Περὶ τῆς καταστάσεως καὶ τῶν ἀναγκῶν τῆς ὄδοποίας τῆς Δ. περιφερείας Ἐπιθεωρήσως Δημοσίων Ἔργων» τὴν δοπίαν ὑπέβαλον πρὸς τὸ προϊστάμενον. Ὑπουργεῖον τῆς Συγκοινωνίας μετὰ τὴν περαίωσιν γενικῆς εἰς δόκιμηρον τὴν περιφερείαν περιοδείας, τὴν δοπίαν ἐπεχείρησα εὐθὺς ὡς ἀνέλαβον τὴν ἐπιθεώρησην τῆς περιφερείας ταύτης.

Κατὰ τὸ διάστημα καθ' ὃ διηγήθηντα τὸ γραφεῖον Λαρίσσης ὡς Νομομηχανικός, διὰ τῆς ὑφισταμένης εἰσέτη ἐργολαβίας συντηρήσεως τῆς περιόδου 1913—1914 ἐπεξήητον κατὰ τὴν χειμερινὴν περιόδου 1914—1915 τὴν ἐφαρμογὴν τοῦ συστήματος τῶν γενικῶν ἐπιστράφεων (re-chargements généraux) περιορίσους εἰς τὸ ὑπόλοιπον μῆκος τοῦ μέχρι Τυρνάβου ὑπὸ συντήρησιν τμήματος τῆς ὄδου Λαρίσσης Κοζάνης τὰς πρὸς ἐκτέλεσιν ἐργασίας τὰς εἰς ἀπολύτως ἀναγκαίας διὰ τὴν συντηρησιαν τῆς κυκλοφορίας καὶ συγκεντρώσεως τὸ πλεῖστον τῆς ἔγκεκριμένης πιστώσεως ἐπαυξηθῆται καὶ διὰ τῆς συμπληρωματικῆς δαπάνης δυνάμει συγχριτικοῦ πίνακος εἰς τὸ ἀπὸ χμ. 4—7 τεμάχιον τὸ εὐρισκόμενον τότε εἰς λίαν δύσβατον κατάστασιν. Τὰ ἐκ τῆς ἀφορμῆς ἀποτελέσματα ὑπῆρχαν ἵκανον ποιητικῶτατα· καθ' ὅτι παρὰ τὴν ἐντεταμένην κατὰ τὴν διαρρεούσαν ἔκτοτε τετραετίαν κίνησιν τῆς νέας πολεμικῆς περιόδου τὸ ἐν λόγῳ τεμάχιον τῆς ὄδου εἶναι τὸ εὐρισκόμενον εἰς καλλιτέραν σχετικῶς κατάστασιν τοῦ μέχρι Σερ-

βίων τμήματος τῆς ὄδου (τοῦ ἀπὸ Σερβίων μέχρι Κοζάνης ὑποβληθέντος εἰς τελείαν ἐπισκευὴν παρὰ τῆς Γαλλικῆς στρατιωτικῆς ὑπηρεσίας) δυνάμενον εἰσέτι ἀσφαλῶς νὰ ὑποστῇ τὴν κίνησιν καὶ τῆς προσεχοῦς χειμερινῆς περιόδου ἀνευ δυσχερεῖῶν τῆς κυκλοφορίας. Ὑπὸ ἐποψιν δὲ δαπάνης ἡ σύγχρονις τῆς πραγματοποιηθεῖσης κατὰ διάστημα τούτο, ἥτις ἀσφαλῶς δύναται νὰ θεωρηθῇ ὡς ἐξυπηρετήσασα δεῖη κίνησιν, ἀνερχομένης δὲ δι' ὀλικὴν ποσότητα σκύρων 1534,76 μβ εἰς δρχ. 23373,73 ἥτοι κατ' ἔτος 4675,75 καὶ ἀνὰ χιλιόμετρον 1558,25 (διὰ μβ 102,32) πρὸς πραγματοποιηθεῖσαν ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ ἀκριβῶς τεμαχίου κατὰ τὴν πενταετή ἐπίστης περιόδου 1905—1910 κατὰ τὴν ὁδοῖσαν ἐξετελοῦντο κατ' ἔτος τμήματικαὶ ἐπιπόλαιοι ἐπισκευαὶ καθ' ὅλον τὸ ὑπὸ ὄψιν μῆκος, διαστρώματαν ἐν συνόλῳ 2018, 93 μβ σκύρων διὰ δαπάνης 26364,26 δρχ. ἥτοι κατ' ἔτος 5272,85 καὶ ἀνὰ χιλιόμετρον 1757,62 (διὰ μβ 134,60) παρέχει θετικὴν οίκονομίαν δρχ. 200 περίπου κατ' ἔτος καὶ χιλιόμετρον παρὰ τὴν γενομένην λόγῳ τῶν μεταπολεμικῶν δυσχερεῖῶν αὔξησιν κατὰ 10%, τῶν τιμῶν τοῦ ἀρχικοῦ προϋπολογισμοῦ τῆς περιόδου 1913—1914 (ἥτις ἐν προκειμένῳ ἀντιπροσωπεύει τὴν πενταετίαν 1915—1920). Εάν δὲ ληφθῇ ὡς ὄψις, διὰ ταῦτα τὴν περιόδου 1905—1910 διὰ τῆς ὄδου ταύτης, ἐξυπηρετεῖτο μόνη σχεδὸν ἡ συγκοινωνία Λαρίσσης—Τυρνάβου, ἐνῷ κατὰ τὴν περιόδον 1915—1920 ἡ ὄδος κατὰ τὸ ἐξεταζόμενον τεμάχιον οὐ μόνον ὑπέστη τὴν ἐντεταμένην κυκλοφορίαν τῶν πολεμικῶν μεταφροῶν, ἀλλὰ καὶ κατὰ τὸ ὑπόλοιπον χρονικὸν διάστημα ἐξυπηρετεῖ τὴν μέχρι Κοζάνης τούλαχιστον συγκοινωνίαν γίνεται καταφανές, διὰ τὰ ἀποτελέσματα ἐκ τῆς ἐφαρμογῆς τοῦ συστήματος τῶν γενικῶν ἐπιστράφεων εἶναι τόποι εὐχάριστα καὶ συνεπῶς δὲν διστάζω νὰ συστήνω, ὅπως ἐπιδιωχθῇ ἡ ἐφαρμογὴ αὐτοῦ εἰς εὐρυτέραν πλιμακά, ἐπὶ τῶν διασχιζουσῶν τὴν ὑπαίθρου χώραν ὄδων, ὑπολογιζομένου ἀναλόγως τῆς ἐντάσεως τῆς κυκλοφορίας τοῦ ποσοστοῦ τοῦ δλου μῆκος, τὸ δοπίον θὰ ὑφίσταται κατ' ἔτος ἀνακαίνισιν, ὥστε ἡ ὄδος νὰ εὐρίσκεται συνεχῶς εἰς καλήν κατάστασιν, λαμβανομένης ἐννοεῖται φροντίδος κατὰ τὴν ἐναρξιν τῆς ἐφαρμογῆς, ὅπως ἐπιφέρωνται καὶ εἰς τὰ ὑπόλοιπα τμήματα αἱ ἐντελῶς ἀπαραίτητοι μικροεπικενάι, ἵνα μη προσυστάζωνται δυσχέρειαι εἰς τὴν συγκοινωνίαν».

Ἐκ τῶν ἐκτεθέντων ἀποδεικνύεται, ὅτι τὸ σύστημα τῶν γενικῶν ἐπιστράφεων, τὸ ὄποιον ἐκ πρώτης ὄψις φαίνεται πολυτελές, εἶναι κατὰ πολὺ οίκονομικότερον τοῦ συνήθως παρ' ἡμῖν

ἐφαρμοζομένου λόγῳ τῶν περιωρισμένων πι-
στώσεων τρόπου τῶν τημηματικῶν κατὰ μικρὰ
μῆκη ἐπισκευῶν τῆς ὄδοστρωσίας.

Είναι προφανές διότι πρός έφαρμογήν συστημάτικην τὸν γενικῶν ἐπιστρώματον κατὰ τὴν ἔννοιαν αὐτῆς, ἔνεκα τῆς γνωστῆς οἰκετρᾶς καταστάσεως τοῦ δδοστρώματος δὲν εἰναι ἐν γένει τὴν δδῶν τοῦ Κράτους, παρίσταται ἀνάγκη, διποτὶ ἀντὶ τῆς ἐπιλογῆς τῶν πρός ἀνακαίνισιν μεγάλων τιμημάτων ἐκάστης δδοῦν, ἀντιθέτως ἐξετασθῆ ἐπισταμένως τίνα εἰνε τὰ τυχὸν ὑπάρχοντα μεγάλα τιμήματα, ἐφ' ὃν εἰνε δυνατή ἡ διατήρησις διὰ μικροεπισκευῶν ἀνεκτῆς διποτὶ δήποτε κυκλοφορίας μέχρι τοῦ ἐπομένου ἔτους ἵνα ἐφαρμοσθῇ ἡ ἀνακαίνισις ἐφ' διοικήσου τοῦ ἐπολοίπου μήκους, τοῦ δποίου ἀλλὰ μὲν τιμήματα νὰ ἀνακαι νισθῶσι μὲ μεγαλύτερον πάχος δδοστρώματος, ἀλλὰ δὲ μὲ μικρότερον, τὰ δποῖα καὶ θὰ ὑποβληθῶσι ταχύτερον τῶν πρώτων εἰς νέαν ἀνακαίνισιν, εἰς τρόπον ὥστε βαθμηδὸν νὰ συστηματοποιηθῇ ἡ ἐφαρμογὴ τῶν γενικῶν ἐπὶ μεγάλων τιμημάτων ἀνακαίνισεων τοῦ σκυρωτοῦ δδοστρώματος.

Ἐκ παραλλήλου πρὸς τὸ ὑποδεικνύμενον σύστημα τῶν γενικῶν ἐπιστρώσεων παρίσταται ἀνάγκη, ὅπως ἐφαρμοσθῇ εἴτε τὸ σύστημα τῶν δόστασιῶν εἴτε κάλλιον ἀνάλογον διὰ μικρῶν συνεργείων, παραπολουθουμένων καὶ ὑπὸ τῶν ἀπαραιτήτων μέσων μεταφορᾶς, διὰ τὴν πρόχειρον ἐπισκευὴν τῶν παρουσιαζομένων μικρῶν βλαβῶν τοῦ δόστρωματος ἐπὶ τῶν ἔκαστοτε μὴ ἀνακαίνιζομένων τυημάτων ἔκαστης δόδου.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 10 Ἀπριλίου 1920

Γ. ΣΕΚΕΡΗΣ.

Ἐπιθεωρητής Δημοσίων ἔργων.

ΕΚ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ.

Αἱ πρόδοδοι τῆς κατασκευῆς σιδήρου
μὴ σκωριάζοντος (Stainless iron).

Μεγάλη προσπάθεια κατεβλήθη κατά τὰ τελευταῖα ἔτη εἰς τὰ κέντρα τῆς βιομηχανίας τῆς μαχαιροπούλας τοῦ Sheffield τῆς Ἀγγλίας πρὸς ἐπίτευξιν κράμματος χάλυβος ἀντέχοντος; εἰς τὴν διάβρωσιν τοῦ ὑγροῦ ἀέρος καὶ τοῦ ὕδατος καὶ μὴ καλυπτομένου διὰ στρώματος σκωρίας. Αἱ πρῶται ἐπιτυχεῖς ἐφαρμογαὶ τοῦ μὴ σκωριάζοντος χάλυβος ἀνενέωσαν ἐξ βάθυστων τὴν μαχαιροπούλαν καὶ ἦδη τὸ σῆμα «Stainless Steel» εἶναι λίαν διαδεδομένον πανταχοῦ ἀλλὰ καὶ ἡ ἐπιτυχὴς κατασκευὴ μὴ σκωριάζοντος

σιδήρου ἔχει ἐπίσιμης μεγάλην σημασίαν. Ἡ ἀνακάλυψις τῶν ὑλικῶν τούτων χρονολογεῖται ἀπὸ ἐπάλληλης ὥρας ἐπών. Οἱ μὴ σωριάζων κάλυψις κατωθόθη νὰ κατασκευασθῇ διὰ προσει-
ξεως ἐντὸς ἡλεκτρικοῦ κλιβάνου σιδηροχρωμίου
ἐντελῶς ἐστεριμένου ἀνθρακοῦ. Μικροτέρα ἀνα-
λογία σιδηροχρωμίου ἀπαιτεῖται διὰ τὸν μὴ
σωριάζοντα σίδηρον. Φαίνεται ὅτι ὁρείστεται
εἰς τὴν ἔλλειψιν ἀνθρακος ἀντοχὴν εἰς τὴν
σωριάσιν.

Ἡ σύνθεσις τοῦ μὴ σκωριάζοντος σιδήρου
ὧς κατασκευάζεται ὑπὸ διαφόρων ἔργοστασίων
τοῦ Sheffield περιέχει 10 ἢ ως 12 % μὴ ἀν-
θρακούχου αιδηροχρωμάτου ὅλης ἣντη πυριτίου
καὶ μαγγανίου, καὶ ὅσον τὸ δινατάτον μικροτέραν
ἀναλογίαν θείου καὶ φωσφόρου, ὥστε δι σίδη-
ρος εἶναι λίαν καθαρός καὶ δὲν περιέχει σχεδόν
καθόλου ἄνθρακα. Ως πρώτη ὑλὴ χρησιμοποι-
εῖται καθαρὸς σουηδικὸς σίδηρος, καὶ ἡ τῆξις
τοῦ μίγματος γίνεται εἰς ἡλεκτρικήν κάμινον. Ἡ
βιομηχανία αὐτῇ εἰς ἀρχήσι πρὸ τοῦ πολέμου
διεξόπτη κατὰ τὴν διάσκειαν αὐτοῦ διότι τὰ ἔργο-
στάσια ἐχοτισμοποιήθησαν διὰ τὴν κατασκευήν
πυρομαχικῶν, ἦδη διως ἐπανελήφθη. Ἡ ἀνα-
λογία μὴ ἀνθρακούχου σιδηροχρωμάτου ὀντίνος
ἡ τιμὴ εἶναι πολὺ μεγάλη εἶναι μικροτέρα εἰς
τὸν μὴ σκωριάζοντα κάλυψα, διὸ καὶ ἡ τιμὴ¹
τοῦ ποώτου εἶναι σημαντικῶς ὑποδεεστέρα.

‘Ο σίδηρος οὗτος χρησιμοποιεῖται διὰ τὰς ἐσκάρας, διὰ τὰ σιδηρᾶ μαγειρεῖα, ἐστίας καὶ τὰ τοιαῦτα, ἐν Ἀργyllα διὰ τὰς ὁμόδους τοῦ γκόλφ. Διὰ τῆς χρήσεως αὐτοῦ ἀποφεύγεται ἡ διαρκῆς στιλβωσίς. Ἐπίσης ἔχονται στιλβωσίς καὶ εἰς τὴν κατασκευὴν διαφόρων μερῶν αὐτοκινήτων ὡς διὰ τὸ όπο τὸν κινητήρα ἐλασματίαντι τοῦ ἀργυρίου τὸ δόπον εἶναι πολὺ δαπανηρότερον καὶ γενικῶς διὰ τὴν ἀντικατάστασιν τοῦ ἀργυρίου εἰς τὰ αὐτοκίτητα, ὡς καὶ ἀντὶ τῶν ἐπινικελωμένων μερῶν. Ἐπίσης χρησιμοποιεῖται εἰς σκεύη μαγειρικά ὡς καὶ ἐπιγραφάς καταστημάτων, πλάκας διὰ τὰ δνόματα τῶν ἐπαγγελματιῶν κτλ. Ὡς σύρμα χρησιμοποιεῖται διὰ μὴ σκωριαζούσας συρματίνους φάδας διὰ τὰς εἰσόδους, δι᾽ ἐλατήρια καθισμάτων κτλ. Ἐπίσης μελετᾶται ἡ ἀντικατάστασις δι᾽ αὐτοῦ ὅλων τῶν ὀρειχαλκίνων μερῶν τοῦ τροχαίου ὑλικοῦ τῶν σιδηροδρόμων ὡς τῶν λαβῶν κτλ. Είναι μὲν δαπανηρότερος τοῦ ὀρειχαλκοῦ ἀλλ᾽ ἀπαλλάσσει τοῦ περιοδικοῦ στιλβώματος ἐξ οὐ προέρχεται οἰκονομία.