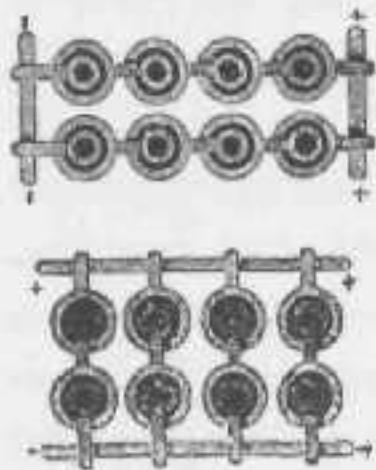


ήλεκτρεγερτικήν δύναμιν τοῦ ἐνδός ἐξ αὐτῶν· ἡ ἔντασις τοῦ ρεύματος κατὰ τὴν περίστασιν ταύτην εἶναι: ίση πρὸς $\frac{E}{\frac{r}{v} + R}$, ἐπειδὴ

δὲ τὸν τρόπον τοῦτον τῆς συζεύξεως μεταχειρίζομεθα δταν ἔχωμεν ἐξωτερικήν ἀντίστασιν ἐλαχίστην ἐν συγκρίσει πρὸς τὴν ἐσωτερικήν, καὶ ἐπομένως δυνάμεθα νὰ μὴ ὑπολογίσωμεν τὴν ἀξίαν τοῦ R , ὁ ἀνωτέρω τύπος τῆς ἔντασεως γίνεται ίσος πρὸς τὸν $I = \frac{E}{\frac{r}{v}}$ ἢ

$$I = \frac{vE}{r}, \text{ διστις δεικνύει δτι ἐν τῇ περιπτώσει ταύτῃ ἡ ἔντασις τοῦ ρεύματος εἶναι ἀνάλογος σγεδὸν τοῦ ἀριθμοῦ τῶν στοιχείων. 3) Σύμφετος σύζευξις, δταν σγηματίζωνται συμπλέγματα ὡν ἔκαστον ἐξ ίσου ἀριθμοῦ ἐν σειρᾷ συζευγγυμένων στοιχείων, πάντα δὲ ταῦτα τὰ συμπλέγματα συνενοῦνται ἐν ποσότητι. Ἐκ τῶν παρατιθεμένων διαγραμμάτων τὸ μὲν ἀνώτερον παρουσιάζει 2 συμπλέγματα ἐν ποσότητι συνενούμενα, ὡν ἔκαστον ἐκ 4 στηλῶν συζευγγυμένων πρὸς ἀλλήλας ἐν σειρᾷ· τὸ δὲ κατώτερον παρουσιάζει 4 συμπλέγματα ἐν ποσότητι, ὡν ἔκαστον περιλαμβάνει ἀνὰ 2 στήλας συζευγγυμένας ἐν σειρᾷ. Σημειώτεο δτι διὰ τὴν εὔκολον μεταβολὴν τοῦ ἐνδός εἰδους τῆς συζεύξεως εἰς τὸ ἔτερον κατεσκευάσθησαν ὅργανα ἴδιαίτερα καλούμενα συζευκτῆρες.$$



Ηρμηνεύσαμεν ἀνωτέρω τὸ φαινόμενον τῆς γαλβανικῆς πολώσεως, παρατηρηθείσης τὸ πρῶτον ὑπὸ τοῦ Ritter (1803) καὶ συνισταμένης εἰς τὴν παραγωγὴν ρεύματος δευτερεύοντος, ἀντιθέτου τοῦ κυρίου ρεύματος, ἔνεκα τοῦ ἐκ φυσαλίδων ὄδρογόνου στρώματος τοῦ ἐπικαθημένου ἐπὶ τῆς θετικῆς πλακός· εἰδομεν ἐπίσης δτι διὰ τὸ παραγόμενον ἐν γαλβανικῇ στήλῃ ρεῦμα τὸ φαινόμενον τῆς πολώσεως εἶναι βλαβής πρόξενον, δτι δὲ ἐν ταῖς τελειοτέραις στήλαις διὰ διαφόρων ἐκπολωτικῶν μέσων ἐπιζητεῖται ἡ ἐκτόπισις. Ἐν τοσούτῳ κατωρθώθη ἡ χρησιμοποίησις τοῦ δευτερεύοντος τούτου ἐπὶ τῶν πεπολωμένων πλακῶν ρεύματος, τὰ δὲ πρὸς τοῦτο χρησιμεύοντα ὅργανα ὠνομάσθησαν πεφορυσμέναι ἡ δευτερεύονται στήλαι, διότι ταῦτα προηγουμένως φαρτίζονται δι' ἀλλης τινὸς ἡλεκτρικῆς πηγῆς μέγρις οὐ

'Ηρμηνεύσαμεν ἀνωτέρω τὸ φαινόμενον τῆς γαλβανικῆς πολώσεως, παρατηρηθείσης τὸ πρῶτον ὑπὸ τοῦ Ritter (1803) καὶ συνισταμένης εἰς τὴν παραγωγὴν ρεύματος δευτερεύοντος, ἀντιθέτου τοῦ κυρίου ρεύματος, ἔνεκα τοῦ ἐκ φυσαλίδων ὄδρογόνου στρώματος τοῦ ἐπικαθημένου ἐπὶ τῆς θετικῆς πλακός· εἰδομεν ἐπίσης δτι διὰ τὸ παραγόμενον ἐν γαλβανικῇ στήλῃ ρεῦμα τὸ φαινόμενον τῆς πολώσεως εἶναι βλαβής πρόξενον, δτι δὲ ἐν ταῖς τελειοτέραις στήλαις διὰ διαφόρων ἐκπολωτικῶν μέσων ἐπιζητεῖται ἡ ἐκτόπισις. Ἐν τοσούτῳ κατωρθώθη ἡ χρησιμοποίησις τοῦ δευτερεύοντος τούτου ἐπὶ τῶν πεπολωμένων πλακῶν ρεύματος, τὰ δὲ πρὸς τοῦτο χρησιμεύοντα ὅργανα ὠνομάσθησαν πεφορυσμέναι ἡ δευτερεύονται στήλαι, διότι ταῦτα προηγουμένως φαρτίζονται δι' ἀλλης τινὸς ἡλεκτρικῆς πηγῆς μέγρις οὐ