

σας δὲ προσέτι ὅτι αἱ ἰδιόρρυθμοι αὐταὶ διαλύσεις μετὰ τὴν ἀποδίωξιν τοῦ διαλυτικοῦ ὑγροῦ ἐγκατέλειπον σχεδὸν πάντοτε κρυσταλλοειδῆ ὑπολείμματα, ἀπεράσιον ὅπως ὑποβάλη καὶ τὸν ἄνθρακα εἰς τὴν διὰ τῶν αὐτῶν μέσων καὶ ὑπὸ τὰς αὐτὰς περιστάσεις δοκιμασίαν. Ἐν τούτοις ἅπασαι αἱ προσπάθειαι τοῦ Hannay πρὸς εὐρεσιν καταλλήλου διαλυτικοῦ μέσου τοῦ ἄνθρακος ἀπέβησαν ἄκαρποι, καθότι τὰ προϊόντα τῶν πειρημάτων ἦσαν μᾶλλον χημικαὶ ενώσεις τοῦ ἄνθρακος, οὐχὶ δὲ αὐτὸς οὗτος ἐν τῇ ποθουμένῃ μορφῇ. Κατέφυγεν ὅθεν οὗτος εἰς τὴν ὡς εἴρηται ἀνωτέρω θέρμανσιν ὑδρογονανθράκων, ἥτοι ενώσεων ἐξ ἄνθρακος καὶ ὑδρογόνου συνισταμένων μετὰ τοῦ μετάλλου μαγνησίου, ἐπιδιώκων οὕτω τὴν διὰ τοῦ μετάλλου ἀποσύνθεσιν τῶν ὑδρογονανθράκων καὶ ἰδίως τὴν ἐν μέρει ἀποχώρισιν τοῦ ἄνθρακος. Αἱ δοκιμαὶ ἐγένοντο ἐντὸς ἰσχυρῶν σιδηρῶν σωλῆνων δώδεκα ἑκατοστομέτρων· ἐξωτερικῆς διαμέτρου, πάχους δ' ἐνὸς καὶ ἡμισέως ἑκατοστομέτρου. Εἰς τὴν οὕτω ἐκ τῆς ὑψηλῆς θερμοκρασίας ἐπελθοῦσαν ἰσχυροτάτην θλίψιν εἰς καὶ μόνος σωλῆν ἀντέστη, μεταξὺ τῶν 10 πρὸς δοκιμὴν ληφθέντων. Μὴ ἐπιτευχθέντος καὶ πάλιν τοῦ σκοποῦ, ἐτροποποίησεν ὁ εἰρημένος φυσιοδίφης οὕτω τὸ πείραμά του, ὥστε ὁ ἄνθραξ ὁ εἰς τὰς ἄνω περιστάσεις ὑποβαλλόμενος, ν' ἀποχωρίζεται παρουσίᾳ εὐαποσυνθέτου ενώσεως τοῦ ἀζώτου. Εἰς τὴν περίπτωσιν δὲ ταύτην ὁ ἀποχωρισθεὶς ἄνθραξ ἑναπετέθη ἔμμορφος εἰς διαφανεῖς καὶ διαυγεῖς κρυστάλλους. Οἱ οὕτω τεχνητῶς κατασκευασθέντες ἀδάμαντες κέκτηνται κεκαμυλωμένας ἑδρας ἀντιστοιχοῦσας πρὸς τὰς τοῦ ὀκταέδρου, ἔχουσι τὴν αὐτὴν σκληρότητα τῶν αὐτοφῶν ἀδαμάντων, ἀνίστανται ὡς ἐκεῖνοι εἰς ἅπαντα τὰ διαλυτικὰ μέσα, μελανοῦνται ὅπως καὶ οἱ αὐτοφῶεις, διαπυρούμενοι εἰς τὸ ἠλεκτρικὸν τόξον, ἀναφλεγόμενοι δὲ καίονται ἄνευ οὐδενὸς ὑπολείμματος μετὰ τοῦ ὄξυγόνου τοῦ ἀτμοσφαιρικοῦ ἀέρος τὸ ἀέριον ἄνθρακικὸν δὲ σχηματίζοντες.

Τὸ πρόβλημα ὅθεν τῆς τεχνητῆς τοῦ ἀδάμαντος κατασκευῆς ἐλύθη διὰ τῶν ἀναφερθέντων πειρημάτων, ἀναμέεται δ' εἰσέτι ἡ διὰ τῆς αὐτῆς μεθόδου ἀπόκτησις ἀδαμάντων κατὰ πάντα πρὸς κόσμον ἐπιτηδείων.

Λίαν ἐνδιαφέρουσα εἶναι προσέτι ἡ ἐρώτησις ἂν οἱ αὐτοφῶεις ἀδάμαντες ἐγεννήθησαν κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον τὸν ὑπὸ τοῦ Hannay ἐπινοηθέντα. Μέχρι τούτου παρεδέχοντο ὅτι οὗτοι ἀπεχωρίσθησαν ἐξ ὑγρῶν καὶ ψυχρῶν διαλυτικῶν μέσων, ὑπὲρ τούτου δὲ συνηγόρει ἡ παρατήρησις ὅτι ἡ ὑψηλὴ θερμοκρασία μεταβάλλει τὸν ἀδάμαντα εἰς εἶδος τι ὀπτάνθρακος (kok). Ὁ Liebig ἐπίστευεν ὅτι ὁ ἄνθραξ οὗτος ἦτο δευτερεῦον προῖον σήψεως ὀργανικῶν οὐσιῶν, λαβῶν ἐν τῇ ἀποχωρίσει του τὴν κεκρυσταλλωμένην μορφήν ὑπὲρ τῆς ὑποθε-

σεως δὲ ταύτης συνηγοροῦσιν, ἀφ' ἐνὸς μὲν τὸ ὅτι κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον ἀποχωρίζεται τὸ θεῖον κεκρυσταλλωμένον ἐκ τινος αὐτοῦ μετὰ τοῦ ὑδρογόνου ενώσεως, ἀφ' ἑτέρου δὲ ἡ ὑπαρξὶς ἰδίῶν τινῶν φυκοειδῶν πλασμάτων, ἅτινα εὐρηγνται ἐγκλεισμένα εἰς ἀδάμαντας.

Ἄλλὰ τὰ ἐκτεθέντα πειράματα πείθουσιν ἡμᾶς, ὅτι καὶ κατ' ἄλλον ὅλως διάφορον τῶν ἀνωτέρω τρόπων δύναται νὰ παραχθῇ ὁ ἀδάμας, παρουσιαζομένων τῶν περιστάσεων, αἵτινες συνεβάλοντο εἰς τὴν διὰ τῆς μεθόδου τοῦ Hannay τεχνητὴν αὐτοῦ κατασκευὴν· πράγματι δὲ ἰσχυρὰ θλίψις καὶ ὑψηλὴ θερμοκρασία γνωστὸν εἶναι ὅτι δεσπόζουσιν εἰς τὰς βαθυτέρας σιβάδας τοῦ φλοιοῦ τοῦ ἡμετέρου πλανήτου, ἡ δὲ συνυπαρξὶς ἑναποσυνθέτων ενώσεων τοῦ ἄνθρακος καὶ μετάλλων δὲν εἶναι ὅλως ἀπίθανος.

ΥΠΟΚΡΙΜΑ Α. Κ. ΔΑΜΒΕΡΓΗΣ

ΔΑΝΕΙΟΝ ΠΝΕΥΜΑ

Ὁ κομψεύμενος νεανίας Δ* ὑφίσταται φοβερὸν διωγμὸν ἐκ μέρους τοῦ βράπτου του, εἰς ὃν ὀφείλει ποσὸν τι χρημάτων.

Ἐπ' ἐσχάτων ὁ ἀνιλεὴς βράπτῃ σακκοῖαι τὸν ὀφειλέτην του καθ' ἣν σιγμὴν ἠγείρετο τῆς κλίνης.

— Τὰ χρήματά μου, φωνάζει ἀποτόμως.

— Δὲν ἔχω, φίλε μου.

— Ἄ! δὲν ἔχεις; Ὅχι σὲ κάμω ἐγὼ νὰ εὐρῆς! ἀπαντᾷ ἀπειλητικὸς ὁ βράπτῃς.

— Ὅθ' εἴσαι ὁ μεγαλείτερός μου εὐεργέτης, ὑπολαμβάνει ἀταράχως ὁ Δ*.

Ἡρωτάτο ἡ κοσμικὴ Κυρία Α**.

— Ποῖον εἶνε τὸ καθῆκον τοῦ ἀνδρός;

— Νὰ ἀρέσκη εἰς τὴν γυναῖκά του.

— Ποῖον εἶνε τὸ καθῆκον τῆς γυναίκος;

— Νὰ ἀρέσκη.

ΑΛΗΘΕΙΑΙ

Ἡ εὐτυχία κάνει τοὺς φίλους κ' ἡ δυστυχία τοὺς δοκιμάζει.

— Τὸν ἀγαπᾷς μὴ δάνειζε, καὶ τὸν ποθεῖς μὴ σύχναζε.

— Τὰ λίγα λόγια εἶναι ζάχαρη καὶ τὰ μηδὲ καθόλου μέλι.

— Τὰ δανεικὰ βροῦχα ζεστασιὰ δὲν πιάνουν.

— Τὰ δανεικὰ κάνουν σκλάβους τοὺς ἀνθρώπους.

— Τὰ πλούτη ἂν πᾶν ὡς τὰ παιδιὰ, δὲν φθάνουν ὡς τὰ γγόνια.

— Ἦ ἀρεσκούμενο τ' ἀνθρώπου τὸ καλλίτερο τοῦ κόσμου.

— Ἦ ἄσπρα κατεβάζουν τ' ἄσπρα.

— Τὰ ἄστερα τιμοῦν τὰ πρῶτα.

— Τὸ πάθος εἶν' ἀγέρας ποῦ σβύνει τὴν ἀληθεῖα.

(Ἑλληνικὸς λαός).