

fonctionnement de l'appareil de protection engendra la haute fréquence qu'il est destiné à éviter.

3) Chaque fois que l'on coupera un court-circuit par un interrupteur automatique ou chaque fois qu'une self induction se trouvera en série avec une capacité il y aura possibilité de surtension ou de résonnance.

Il faudra installer aux bornes de self-induction et souvent aussi aux bornes de la capacité un limiteur du tension qui renfermera momentanément le circuit ouvert par l'interrupteur.

Cet appareil devra être tel qu'il permette sans élévation de potentiel exagérée, un débit comparable à celui de la machine; il faudra de plus qu'il soit disposé pour que son fonctionnement propre n'engendre pas de haute fréquence.

Pour arriver à ce double but il est indispensable de grouper des appareils en parallèle, chacun d'eux possédant dans son circuit une résistance suffisante pour que la condition $CR^2 \gg 4L$ soit remplie.

GRÉG. D. PAΪCOS

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΝΕΑ

Ἀμερικανικὸν θείον

Ἡ κυριώτερα ἐπιχειρήσις θείου ἐν Ἀμερικῇ ἦτο καὶ κατὰ τὸ 1914 ἡ Ἑταιρία Union Sulphur Co ἡ ὁποῖα παρήγαγε 375,000 T. Τὸ ποσὸν τοῦτο ἐξήχθη ἐκ τριῶν φρεάτων, περὶ τὸ τέλος ὁμῶς τοῦ παρελθόντος ἔτους ἤρ-

χισεν ἡ ἐκμετάλλευσις καὶ ἐξ ἄλλων φρεάτων πολὺ σπουδαιότερων, ὥστε νὰ ὑπολογίσῃ τις πολὺ μεγαλειτέραν τὴν παραγωγὴν τοῦ τρέχοντος ἔτους, παρ' ὅλας τὰς ἐκ τοῦ Εὐρωπαϊκοῦ πολέμου ἀνωμαλίας, ἂν μάλιστα λάβῃ τις ὑπ' ὄψει ὅτι καὶ ἄλλη Ἀμερικανικὴ ἑταιρία ἡ Freeport Sulphur Co ἐργαζομένη εἰς Bryan Heights τοῦ Freeport Tex. συνεπλήρωσε τὰς ἐγκαταστάσεις της κατὰ τὸ λήξαν ἔτος μὲ ἡμερησίαν παραγωγὴν 200 T.

Οὕτως ἡ Ἀμερικανικὴ παραγωγὴ θείου ἰσοροπεῖ καὶ πλέον τὴν Ἰταλικὴν ἣτις ἀνῆλθεν εἰς T. 381,978 κατὰ τὸ 1913. Εἰς τὰς θειοπαραγωγὸς χώρας κατατάσσεται καὶ ἡ Ἰαπωνία μὲ 49,131 T. ὡς καὶ διάφοροι ἄλλαι χῶραι μὲ συνολικὴν παραγωγὴν 50000 T.

Ρουμανικὸν πετρέλαιον.

Ἡ παραγωγὴ ἀκαθάρτου Ρουμανικοῦ πετρελαίου ἠλαττώθη κατὰ 5,40 % κατὰ τὸ λήξαν ἔτος ἐν συγκρίσει πρὸς τὸ 1913, ἐξαχθέντων 1,783,947. T.

Παραγωγὴ ἀσβεστοκοναμιδῆς.

Ἡ παραγωγὴ τοῦ ἄζωτουχοῦ τούτου λιπάσματος ἀνῆλθε κατὰ τὸ 1914 εἰς τὰ ἐξῆς ποσά.

Γερμανία.....	T. 36,000
Ἀυστρο-Οὐγγαρία.....	» 24,000
Ἑνωμέναι Πολιτεῖαι.....	» 64,000
Γαλλία.....	» 7,500
Ἰταλία.....	» 22,500
Ἰαπωνία.....	» 7,500
Νορβηγία.....	» 23,500
Σουηδία.....	» 17,000
Ἑλβετία.....	» 7,500
Σύνολον	T. 209,500

A. Σ. ΣΚΙΝΤΖΟΠΟΥΛΟΣ