

résolue en radiotélégraphie ou enradiotéléphonie, ce qui entraîne pour le poste récepteur la nécessité d'être en permanence sur écoute.

Dans le cas présent, le dispositif utilisé pour la réception des appels est comparable au système de monotéléphone utilisé dans la télégraphie multiplex Mercadier.

Signalons comme particularité que les postes téléphoniques du fond, fixes ou portatifs, peuvent être utilisés en les branchant soit entre une conduite métallique longeant une galerie et les rails, soit en le raccordant entre deux points d'une même conduite éloignés entre eux de quelques mètres, soit enfin sans prendre contact en déposant à proximité de la conduite une boucle de fils influencée par induction.

Le poste de la surface, disposé à côté du machiniste, est monté sur colonne à la manière ordinaire.

Dans le cas de câbles d'extraction métalliques, le système permet aussi d'établir des postes dans les cages.

Un point important sous le rapport de la sécurité c'est qu'un éboulement même considérable ne provoque pas d'interruption dans les communications. Toutefois la question du grisou n'est pas envisagée de près dans l'étude résumée ci-dessus, ce qui paraît une lacune, vu l'emploi de tensions relativement élevées dans le circuit secondaire.

P. DRUMAUX.

### **Revue universelle des Mines, de la métallurgie, etc.** (Liège, quai de l'Université, 16; à Paris, boulevard Saint-Germain, 174.)

Ce recueil, si connu dans le monde technique, vient, à sa 57<sup>e</sup> année d'existence de commencer une 5<sup>e</sup> série.

Il est maintenant publié sous la direction du comité scientifique de l'*Association des Ingénieurs sortis de l'Ecole de Liège* et est ainsi devenu, plus spécialement, l'organe de l'A. I. Lg.

Le 1<sup>er</sup> numéro (janvier 1913), qui vient de nous parvenir, est d'un haut intérêt et témoigne des efforts faits par le comité scientifique de l'A. I. Lg. pour, tout en continuant les bonnes traditions de la *Revue universelle*, mettre celle-ci *up to date*.

Il débute par une étude sur *les machines-outils* modernes, due à la plume, très autorisée, de M. LÉON MOYAUX, l'éminent Directeur de la Société de Baume-et-Marpent, ancien président de l'A. I. Lg., que la mort a ravi à la science et à l'industrie peu de temps après qu'il eut écrit cet article.

Vient ensuite un compte-rendu très substantiel, par M. l'Inspecteur général des Mines H. HUBERT, professeur à l'Université de Liège, du *VI<sup>e</sup> Congrès de l'Association internationale pour l'essai des matériaux*, tenu à New-York en septembre 1912.

Un *essai de calcul des conduites pour vapeur saturée et pour vapeur non saturée*, par M. VERDURAND, Ingénieur aux ateliers de constructions électriques du Nord et de l'Est, à Jeumont, clôture dignement la partie « mémoires ».

Le « bulletin », en plus petit texte, contient un résumé fort intéressant par M. POULEUR, d'articles de la *Revue générale de chimie pure et appliquée* sur le *Beurre et ses succédanés*.

Une innovation heureuse de la nouvelle rédaction de la *Revue universelle* consiste dans la *Revue des périodiques techniques belges*, qui occupe une partie du bulletin, et donne, sous une forme concise, l'analyse des principaux articles parus dans les livraisons les plus récentes des revues techniques belges.

Quelques notes bibliographiques terminent cette intéressante livraison. V. W.

---

**Des accidents. — Secours à donner avant l'arrivée du médecin,** par le Docteur P. TROISFONTAINES. — 5<sup>e</sup> édition. — Liège, CH. DESOER, 1912.

Ce petit ouvrage, d'une centaine de pages, dédié aux ouvriers, renferme quelques notions médicales ou chirurgicales élémentaires. Nous le signalons à nos lecteurs car il intéresse, par certains de ses chapitres, l'industrie des mines. Tous ceux qui sont appelés par leurs fonctions ou leur travail à descendre fréquemment dans les travaux miniers devraient connaître les soins à donner en cas d'asphyxie et d'accidents dus à l'électricité: ils devraient savoir organiser le transport d'un blessé et effectuer un premier pansement. Les indications sur les premiers soins à donner aux blessés sont exposés par M. le Docteur Troisfontaines avec clarté et concision. A. D.

---

**Agenda Dunod pour 1913 : Mines.** par DAVID LEVAT, ingénieur civil des Mines. Un petit volume 10 × 15, relié en peau souple. Prix net : 3 francs. — H. DUNOD et E. PINAT, éditeurs, 47 et 49, quai des Grands-Augustins, Paris (VI<sup>e</sup>).

Nos lecteurs connaissent cet agenda qui, sous un format portatif, comprend maintes notions utiles à ceux qui s'occupent d'exploitation des mines, notamment : des notions de géologie; un résumé des diverses méthodes d'exploitation des mines; des considérations sur l'organisation et la réglementation du travail dans les mines; la législation française qui s'y rapporte et enfin des tables et des formules usuelles de mathématiques et de physique.

L'édition de 1913, qui provient du dédoublement de l'ancien agenda Mines et métallurgie, est augmentée notamment de renseignements nouveaux sur le sondage à la grenaille, la recherche des filons en terrain latéritique, la production et la transmission de l'énergie. la création de centrales électriques, les locomotives pour transports souterrains, la préparation mécanique des minerais, etc.

---