Von A bis Z

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen**

Band (Jahr): **25 (1952)**

Heft 2

PDF erstellt am: **16.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Le développement de l'Eastern-Télégraph

Le Major General L. B. Nicholls, président du Conseil d'Administration de «Cable et Wireless Ltd.» (en France et en Algérie «The Eastern Telegraph Co. [France] Ltd.»), vient de tenir une conférence de presse à laquelle assistaient les représentants des quotidiens londoniens, des agences de presse, de la B.B.C. et des journaux des Dominions représentés à Londres.

Le but de cette conférence était de faire connaître à la Presse ce que fait la Compagnie et aussi de leur montrer tout l'intérêt que la Compagnie prend aux Services Télégraphiques de Presse.

Le «Chairman» a dit en substance:

La Compagnie possède la plus grande partie du système télégraphique d'outre mer.

a) Elle possède, entretient et développe 155 000 milles marins de câbles sous-marins reliant les pays du Commonwealth et les pays étrangers dans lesquels la Compagnie et ses Compagnies Associées ont des concessions.

b) Elle opère, à quelques exceptions près, les câbles d'outre-mer et les services de T.S.F. des colonies britanniques.

c) Elle opère les services extérieurs de câbles sous-marins des pays dans lesquels elle a des concessions.

d) Elle pourvoit aux services relais de T.S.F. sur les routes principales du Commonwealth.

Nous avons 132 stations dont 62 en territoire britannique et 70 en territoire étranger. De ces stations nous opérons 105 circuits de T.S.F., 66 de radio-téléphonie et 10 de radio-phototélégraphie. Nous opérons aussi 22 services T.S.F. avec les navires en mer, 1 de radiodiffusion (Nairobi) et la partie technique d'un autre (Hongkong), ainsi que 5 réseaux téléphoniques intérieurs.

Nouveaux câbliers: Afin de maintenir et de développer le système de câbles sous-marins, nous avons une flotte de 8 navires câbliers disposés à des bases stratégiques autour du monde. Un nouveau câblier est en cours de construction sur la Tyne, qui portera le nom de «Stanley Angwin», en l'honneur de Sir Stanley Angwin, mon prédécesseur. Nous venons de décider de mettre un autre câblier en chantier dès que le «Stanley Angwin» sera terminé.

Développements dans le domaine des câbles sous-marins: La grandeur de la tâche entreprise pour améliorer le réseau câblier est montrée par le fait que nous avons dépensé, pendant l'année financière qui vient de se terminer, plus de 250 000 livres st. pour l'affrêtement de câbliers pour aider au travail de notre propre flotte. Le coût du câble utilisé pendant l'année a été de 900 000 livres st., soit 400 000 livres st. de plus que l'année précédente.

Cette année nous renouvelons quelque 1800 milles marins de câbles dans la Mer Rouge, sur la ligne principale des Indes et de l'Extrême-Orient. Le résultat sera d'augmenter la vitesse des circuits et aussi de réduire le nombre des réparations de câbles à effectuer à l'avenir.

Nous avons un projet qui, j'espère, augmentera la vitesse des câbles au delà de Aden de 40 et même 50%: c'est d'établir un relais sur la petite île de Socotra, dans l'Océan Indien.

VON A BIS Z

Unser kleines Fachwörterlexikon

Ankerspulen, Drahtschleifen, die die einzelnen, zu einem Zylinder zusammengefügten, gegen einander isolierten Kupferstäbe (Segmente) der Anker von elektrischen Maschinen verbinden.

Anode (griech.), der positive (+) Pol eines elektrischen Gerätes.

Anzapftransformatoren, siehe Transformatoren.

Anziehung, Körper, die ungleichnamig elektrisch geladen sind oder sich die ungleichnamigen Magnetpole zukehren, ziehen sich an. (Siehe Abstossung.)

Aronschaltung, eine von Herm. Aron (geb. 1845 in Kempten, gest. 1913 in Scharlottenburg) angegebene Schaltung, die es ermöglicht, mit zwei Wattmetern die Leistung eines Drehstromsystems zu bestimmen.

Autotransformator (griech.-lat.), (Spartransformator), heisst ein elektrischer Transformator, bei dem die Primärwindungen mit den Sekundärwindungen leitend verbunden sind, der also eine durchgehende Wicklung besitzt. Bei dem A. wird ein Teil der Leistung direkt, der kleinere Rest magnetisch übertragen.

Ballistische Galvanometer, Drehspulengalvanometer (s. Amperemeter) mit hohem Systemgewicht, die zur Messung von Stromstössen dienen.

Bandmikrophone bestehen aus einem Magneten, in dessen Feld ein Aluminiumbändchen schwingt und durch seine Bewegung Ströme induziert (Umkehrung: Bandlautsprecher).

Belastungswiderstände, zur Vernichtung von elektrischer Energie bei Versuchen, bestehen aus Kohlenfadenlampen, Drahtspiralen oder aus Säurewiderständen (Wannen mit Eisenplatten und angesäuertem Wasser).

Braunsche Röhre, ein Gerät zum Sichtbarmachen von elektrischen Schwingungen, beruht auf der Ablenkung von Kathodenstrahlen, die in einem hoch luftleer ausgepumpten keulenförmigen Glasrohr aus der glühenden Kathode austreten, durch ein magnetisches oder ein elektrisches Feld. Der an sich unsichtbare Kathodenstrahl wird auf dem Zinksulfid-Leuchtschirm am Ende der Röhre in einen sichtbaren Lichtpunkt verwandelt.

Camposspulen sind durch einen parallel geschalteten Widerstand gedämpfte Drosselspulen, sie werden vor die Transformatoren in elektrische Fernleitungen gelegt, um Wanderwellen (infolge von Blitzschlag oder Schaltvorgängen) die schädliche Leistung zu entziehen.

Centralampe, Glühlampe mit Wendeldrahtfaden, hochbelastbar und stossfest.

Dielektrikum (griech.), elektrisch isolierender Körper. Zwischen zwei an Spannung gelegte Elektroden eingeschaltet, nimmt er je nach seiner Beschaffenheit verschiedene Ladungen auf. Bezeichnet man die Ladung für Luft, Gase und Vakuum mit 1,0, so nehmen andere Isolatoren verhältnismässig grössere Ladungen auf. Die Verhältniszahlen heissen Dielektrizitätskonstanten und sind für Glas 3—9, für Porzellan und Quarz etwa 4,5, für Hartgummi, Papier und Kollophonium 2,5 und als Höchstwert für Wasser 81,6.

(Fortsetzung folgt.)

(Zusammengestellt aus «Das kleine Lexikon der Technik». Auslieferung: Neptun-Verlag, Kreuzlingen.)