

# **CENTENAIRE**

de l'Association des Ingénieurs  
sortis de l'Ecole de Liège (A. I. Lg.)

---

---

CONGRÈS 1947

# **SECTION ÉLECTRICITÉ**

TOME I

**EDITEUR : A. I. Lg.**  
QUAI PAUL VAN HOEGAERDEN, 12  
LIÈGE

# TABLE DES MATIÈRES

TOME I

PAGES

## I. Construction

### a) Recherche et contrôle dans la construction du matériel électrique

MORREN, L. : Le laboratoire central d'électricité . . . . .	1
FOURMARIER, P., LISTRAY, J. et MIRGUER, P. : Le laboratoire à haute tension de l'Institut Montefiore . . . . .	7
CHEVALIER, H. : Laboratoire à haute tension pour transformateurs . . . . .	17
BRADFER, R.-J. : Les installations à haute tension des usines Cérabel à Baudour (Belgique) . . . . .	27
DUFOUR, P. : Station d'essais à grande puissance Charleroi-Jeumont . . . . .	33
SMOES, J. : Etudes, prescriptions et travaux du Comité électrotechnique belge . . . . .	49

### b) Evolution et tendance de la construction électrique

DISPAUX, J. : L'évolution de la construction des turbo-alternateurs en Belgique . . . . .	55
CHEVALIER, H. : La construction des transformateurs de puissance . . . . .	61
PAILLET, G., BERNARD, M. et VAN DER ELST : Les disjoncteurs modernes à grand pouvoir de coupure . . . . .	79
DEMIERBE, E., RAHIER, C. et FRAYNT, R. : Evolution et tendance de la construction des auxiliaires pour centrales électriques . . . . .	91
GOVERNEUR, D.-F. : Alimentation des gros trains : courant alternatif ou courant continu ? . . . . .	99
DUPONT, A. : Considérations sur le choix de la commande électrique de machines d'extraction . . . . .	103
NAGELS, R. : Le matériel antigrisouteux. L'emploi de l'électricité dans les mines à grisou . . . . .	109
LEMERCINIER, F. et COURTIN, L. : Les câbles pour transport d'énergie . . . . .	115
JACQUES, A.-L. et RENCKON, R. : Production de l'énergie réactive dans les réseaux à haute tension au moyen de condensateurs statiques . . . . .	127
STRAUVEN, M. et DISPAUX, J. : Adaptation du matériel électrique aux conditions climatologiques du Congo belge . . . . .	151

## II. Production

DESSARD, R. et FIRKET, G. : Utilisation et mise en valeur des différentes sources d'énergie transformable en énergie électrique . . . . .	159
BEDUWE, L.-R. : La conception moderne des centrales à vapeur et l'orientation de cette conception dans l'avenir . . . . .	179
TIBERGHIEU, E. et SCHLAG, Alb. : Les ressources hydrauliques de la Belgique et du Congo belge . . . . .	191

## III. Transports

FOURMARIER, P. Jr. : Le développement en Europe des grandes interconnexions . . . . .	219
FOURMARIER, P. et GRANDRY, A. : Installations modernes de transport d'énergie à haute et très haute tension . . . . .	231
RAMELOT, C. : La résistance au renversement et la stabilité des fondations de pylônes . . . . .	243
RAMELOT, C. : Nouveaux dispositifs de protection sélective des cabines principales à moyenne tension et des postes abaisseurs à haute tension . . . . .	251
CAUDRON, H. : Les tendances actuelles en construction d'installations de grand transport d'énergie électrique . . . . .	259
FEDOROFF, E. : La marche en parallèle des transformateurs à réglage en charge . . . . .	265

**IV. Utilisation dans l'industrie**

COMBAIRE, H. : L'importance des services d'entretien et de contrôle du matériel électrique dans les usines . . . . .	275
PONOMARENKO, J. : Le procédé électrostatique du dépoussiérage des gaz : son histoire, son principe, ses lois et son avenir . . . . .	283
HURTGEN, L. : L'établissement et l'utilisation des courbes de consommations spécifiques d'énergie électrique . . . . .	301
PIERRARD, J. : L'amplidyne et les problèmes qu'elle permet de résoudre . . . . .	311
MARLOT, F. : Le contacteur électromagnétique et ses applications . . . . .	317