Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 84 (1958)

Register

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 15.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

TABLE DES MATIÈRES

ANNÉE 1958

Architecture

(Voir rubriques « Concours d'architecture » et « Urbanisme »)

Aviation

L'actualité aéronautique 49, 148, 188, 270, 317, 372, 400
Etude d'un propulseur de fusée à l'hydrogène 161

Automation

Le réglage d'un groupe hydro-électrique en marche isolée, exprimé avec le langage et les symboles de l'automatique 69
Essai de systématisation de l'étude de réglage d'un groupe hydro-électrique 101
Aperçu sur une étude théorique générale du réglage de la fréquence et de la puissance d'échange des réseaux d'énergie électrique 221
Quelques considérations sur le réglage fréquence-puissance et son application au réseau belge 233

Bibliographie

Acta polytechnica. (Stockholm, Suède) N° 225 à 231 277
Annuaire franco-suisse 1957 191
Annuaire franco-suisse 1958 376
Arghyropoulos, P. Calcul de l'écoulement en conduite, sous pression ou à surface libre, d'après la formule de Manning-Strickler 219
Arrambide, J. et *Duriez, M.* Agrégats, liants et bétons hydrauliques, aciers et métaux usuels 363
Arzeliès, H. La dynamique relativiste et ses applications 122
Banzel, M. Le tréfilage de l'acier 190
de Beauregard, O. Théorie synthétique de la relativité restreinte et des quanta 34
Beton-Kalender 1958 301
Burton, J. Pratique de la mesure et du contrôle dans l'industrie. Tome I 291
Cahen, G. Précis d'énergie nucléaire 290
Campini, E. Il costo delle grandi opere d'ingegneria 277
Carter, H. Introduction à l'oscilloscope à faisceau électronique 247
Champetier, G. Chimie macromoléculaire. Généralités 363
Chevalier, J. Organisation 20
Chillon, P. Résistance des matériaux. Tome I 219
Clason, W. E. Dictionnaire Elsevier de science et technologie nucléaires en six langues 427
Coyaud, M. Annuaire de l'équipement des industries mécaniques 1957-1958 276
Denis-Papin, M. Résumés de chimie 151
Dictionnaire technique des barrages 331
Diebold, J. Automatisme 190
Dugué, D. Ensembles mesurables et probabilisables. La mesure des ensembles linéaires. La raréfaction des ensembles de mesure nulle 363
Fischer, E. Olten, Dreitannen-Stadt 20
Forestier, V. Calcul et exécution des ouvrages en béton armé. Tome I 247
Forestier, V. Calcul et exécution des ouvrages en béton armé. Tome II 331
Fraenkel, K. H. Manuel de creusement au rocher. — Mise au courant N° 5 35
Fraenkel, K. H. Manuel de creusement au rocher. Supplément n° 6 428
Gillet, E. Manuel des usagers des revêtements en chrome dur 300
Guillet, L. Précis de métallographie 276
Hopkins, D. W. Aspects physico-chimiques de l'élaboration des métaux 247
Hug, A.-M. La commande individuelle des essieux 218
Ioffe, A. F., Stilbans, L. S., Iordanichvili, E. K., Stavitskaia, T. S. Le refroidissement thermoélectrique 427
Kaczmarek, E. Pratique des travaux à la presse 402
Kahan, T. et *Gauzit, M.* Introduction au génie nucléaire 426
Kani, G. Le calcul des portiques étagés multiples 191
Koch, P. Les réseaux d'égouts 277
Kretzmann, R. Manuel de l'électronique industrielle 202
Laboureur, M. Cours abrégé de résistance des matériaux 403
Larras, J. Plages et côtes de sable 290
Leclercq, R. Guide théorique et pratique de la recherche expérimentale 121
Lefebvre, E. Structure et objet de l'analyse mathématique 427
Leonhardt, F. Vorspannung mit Konzentrierten Spanngliedern 122
Leonhardt, F. Spannbeton für die Praxis 291
L'essai des ciments par le Cembureau, Malmö 1958 403
Macabrey, C. Le formulaire des engrenages. Traité pratique pour le calcul, le tracé et l'exécution des engrenages 300
Malengreau, J. Etude des écritures binaires 291
Maurin, J. Les piles atomiques à neutrons lents 202
Mémoire de l'association internationale des ponts et charpentes. 1957 276
Mittag, M. Pratique de la construction des bâtiments 189
Montagne, P. Tables abrégées de puissances entières 375
Mott, N. F. La structure atomique et la résistance des métaux 332
Neufert, E. Les éléments des projets de construction 331
Ouziaux, R. Mécanique appliquée. Tome I 203
Pilz, H.-W. Lignes d'influence d'une poutre de longueur finie sur appui continu élastique, pour le calcul des fondations 391
Piguet, J.-L. Méthodes non destructives pour l'étude et le contrôle des matériaux 403
Press, H. Binnenwasserstrassen und Binnenhöfen 219
Press, H. Les barrages de vallée 330
Press, H. Stauanlagen und Wasserkraftwerke. I. Teil : Talsperren 415
Répertoire de la production suisse 35
Roulleau, J. et *Trochon, R.* Météorologie générale. Tome II 263
Schlag, A. Hydraulique générale 203
Sharpe, J. et *Taylor, D.* Mesure et détection des rayonnements nucléaires 218
Sourdillon, A. Traitement thermique des aciers de construction 20
Stucky, A. Chambres d'équilibre 263
Symposium sur l'observation des ouvrages 34
Traupel, W. Termische Turbomaschinen : Dampfturbinen, Gasturbinen, Turboverdichter 415
Tresse, A. Théorie élémentaire des géométries non euclidiennes. Tome I 190
Trutmann, O. Le nivellement 416
Valembois, J. Memento d'hydraulique pratique 375
Varlet, H. Aménagement, utilisation et prix de revient des usines hydrauliques 403
Vidmar, M. Die Transformatoren 300
Walz, K. Undurchlässiger Beton 364

Concours d'architecture

Concours internationaux
Monument en l'honneur du général Rivera à Montevideo (Uruguay) ; Monument en l'honneur de José Battle y Ordonez à Montevideo (Uruguay) ; Monument à Auschwitz. Jugement du jury 20, 36, 248, 248
Institut vétérinaire de l'Université de Berne
Jugement du jury 99
Grande salle à Avenches
Jugement du jury 124
Erection d'un centre paroissial dans le quartier des Forges, à La Chaux-de-Fonds
Jugement du jury 192
Groupe scolaire et école cantonale des beaux-arts et d'art appliqué à l'avenue de l'Elysée, Lausanne
Extrait du règlement. Extrait du rapport du jury. Reproduction des projets primés 205
Bâtiment scolaire à Montreux-centre
Jugement du jury 204
Extrait du programme. Extrait du rapport du jury. Reproduction des projets primés 281
Bâtiment scolaire à Montreux-Clarens
Jugement du jury 204
Extrait du règlement. Extrait du rapport du jury. Reproduction des projets primés 284
Bâtiment administratif et dépôt central à Morges, de la Compagnie vaudoise d'électricité
Jugement du jury 248
Extrait du règlement. Extrait du rapport du jury. Reproduction des projets primés 286
Aménagement du Bas-Perron à Genève
Ouverture 292

Aménagement des quartiers des Jeannerets et de la Jaluse; au Locle
Aménagement du quartier des Monts
Aménagement du « communal » avec piscine et patinoire. Aménagement du centre du Locle
Jugement des jurys. Extraits des programmes et des rapports des jurys
Rapport de synthèse 336, 342, 346, 353, 358
Ecole de Commerce, Genève
Jugement du jury 364
Extrait du règlement. Programme. Extrait du rapport du Jury. Reproduction des projets primés 393

Cours — Congrès — Expositions

21e Journée de la haute fréquence, Zurich, 15 novembre 1957 18
L'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne crée un cours de génie atomique 19
Exposition internationale pour l'épuration des eaux et des eaux usées, Bâle, 25 janvier-2 février 1958 19
Assemblée annuelle du Comité national suisse pour l'irrigation et les drainages, Berne, 24 janvier 1958 35
Centrales thermiques et hydrauliques modernes, Liège, 27-31 mai 1958 35
1er Congrès international des Techniques du vide, Namur, 10-13 juin 1958 35
Congrès nucléaire 1958, Chicago, 17-21 mars 52
Journées d'études sur les problèmes actuels des bétons, Locarno, 20-22 mars 1958 83
Foire de Lyon 1958 100
IVe Congrès international d'électrothermie, Stresa (Italie) 25-31 mai 1959 123
12e Session partielle de la Conférence mondiale de l'énergie, Montréal, 1958 123
IIe Congrès international de cybernétique, Namur, 3-10 septembre 1958 123
Journées internationales de la turbine à gaz, Mons (Belgique), 4-6 juin 1958 124
Ve Congrès de l'Union internationale des architectes, Moscou, 20-28 juillet 1958 171
Société suisse de Mécanique des sols et des travaux de fondation. 3e Assemblée générale, Ragaz, 2 et 3 mai 1958 172
A.S.E. Journée d'étude du réglage des grands réseaux haute tension, Berne, 24 avril 1958 189
Qualification du travail et statistique dans l'entreprise, Zurich, 17 et 18 juin 1958 191
Les calculateurs arithmétiques et leur utilisation dans le secteur scientifique et technique, Lausanne, 25-26 juin 1958 203
Problèmes de la stabilisation des sols, Zurich, 24 et 25 juin 1958 204
O.E.C.E. Technologie nucléaire : 15-25 juillet 1958, Saclay (France) ; 18-29 août 1958, Kjeller (Norvège) 220
Assemblées générales de l'Union des centrales suisses d'électricité (UCS) et de l'Association suisse des électriciens (A.S.E.) 362
17e Journée suisse de technique des télécommunications, Bienne, 19 juin 1958 274
Programme d'activité de l'Association suisse pour l'automatique, section de Genève 374
Assemblée générale de la G.E.P. 374
22e Journée de la haute fréquence de l'A.S.E. à Baden 390
Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondation. Session d'automne 1958 391
Quatrième journée d'information de l'Association suisse pour l'automatique (ASSPA) 392, 425
A.S.E, Assemblée pe discussion concernant les installations auxiliaires des centrales hydrauliques et des sous-stations 414

Divers

Bellerive-Plage a vingt ans 18
Les fondateurs de la Société Eurochemic tiennent leur première réunion à l'O.E.C.E. 83
Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne. Diplômes 99
Boîtes aux lettres dans les immeubles locatifs 122
Désirs exprimés par un entrepreneur de revêtement de route à l'intention des administrations 230
9e Concours de la fondation Denzler 275
Expositions 371
Davantage de savants et de techniciens pour l'Europe. Les plans de l'O.E.C.E. 391
Assemblée de discussion concernant les installations auxiliaires des centrales hydrauliques et des sous-stations 414
L'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne en 1958 417

Energie nucléaire

Un accord sur le premier projet de réacteur de l'Agence pour l'énergie nucléaire de l'O.E.C.E. est signé à Oslo 247
Turbo-machines pour l'énergie nucléaire 377
Comparaison des propriétés physiques de quelques types d'éléments combustibles 405

Hydraulique — Travaux hydrauliques Alimentation en eau — Fondations

Essai de mise en pression de la galerie d'amenée Dixence-Bagnes 21
Contribution à l'étude du phénomène d'érosion par frottement dans le domaine des turbines hydrauliques 37
Le cadre naturel des glissements de terrain du Val-de-Travers, Neuchâtel (Suisse) 56
Reprise en sous-œuvre du pont de Travers et construction des murs de berge 60
Le réglage d'un groupe hydroélectrique en marche isolée, exprimé avec le langage et les symboles de l'automatique 69
Essai de systématisation de l'étude du réglage d'un groupe hydroélectrique 101
Influence du gel sur la stabilité des voies ferrées 193
L'épuration des eaux usées dans le cadre de l'urbanisme 241
Modernisation des branches principales d'un réseau d'irrigation en Provence 293, 305
La station d'épuration des eaux usées du Grand-Saconnex (Genève) 301
Collaboration en matière de recherche dans le domaine des turbines hydrauliques 330
Le coût des petites stations d'épuration biologique partielle des eaux usées 411
Le mur de soutènement de la gare de Genève-La Praille 421

Machines et appareils

Contributions à l'étude du phénomène d'érosion par frottement dans le domaine des turbines hydrauliques 37
L'évolution des outils de coupe et des méthodes d'usinage 125
L'outillage diamanté dans les industries mécaniques, électriques et électroniques 133
Conception, fabrication et emploi de l'outil de coupe par enlèvement de copeaux au carbure de tungstène 136
La tenue de coupe de l'outillage 146
Etude d'un propulseur de fusée à l'hydrogène 161
Générateurs à vapeur à haute puissance 200
Turbo-machines pour l'énergie nucléaire 377

Matériaux de construction

Ciment portland et ciments spéciaux 249
Appréciation de la qualité du béton 255
La technique de la fabrication et du transport du béton sur les chantiers moyens et petits 265

Mathématiques appliquées

Etude expérimentale de la répartition des tensions dans les plaques circulaires fléchies en fonction du rapport de l'épaisseur au diamètre 173
Les applications scientifiques et techniques du calcul électronique 273

Nécrologie

Fritz Hübner, ingénieur 51
Charles Jambé, ingénieur 121
Paul Schmidhauser, ingénieur 171
Charles Lavanchy, ingénieur 202
François Delacoste, ingénieur forestier 217
Victor Amaudruz, ingénieur 246
Alexis Petitpierre, ingénieur 299

Nouveautés — Informations diverses

Pont de Chamoson sur le Rhône 36
Fenêtres à guillotine 36
Tableau de l'installation de décantation des eaux d'égouts à Zoug 68
75e anniversaire de M. A. Dätwyler 100
Foire de Lyon 1958 100
Isolation phonique et absorption du bruit par Vetroflex dans une salle de jeu de quilles 100
La nouvelle Halle des Congrès de Berlin 124
Foire suisse d'échantillons de Bâle, 12-22 avril 1958. Communiqués divers 152
Equipements électriques à commande Ward-Leonard pour machines-outils 160
Préfabrication ? 172
Caisse de transport en Vetroplastic 204
Pont en béton armé précontraint de la CIBA S. A., à Bâle 220
Un nouveau tube fluorescent Philips 220
Tableau de commande 232
Etanchéité multicouche 248
Rames Diesel-électriques « Trans Europ Express » des chemins de fer suisses et néerlandais 264
Propriétés essentielles d'un tuyau en béton de haute qualité 277
L'ascenseur de l'Atomium 280

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

Ansermet, A. L'application de méthodes électroniques en aéromensuration 311
Auer, R.-C. L'évolution des outils de coupe et des méthodes d'usinage 125
Bergier, P. Le nouveau wagon à dix-huit essieux des C.F.F. 314
Bonnard, D., Schinz, P. Reprise en sous-œuvre du pont de Travers et construction des murs de berge . . . 60
Bonnard, D., Desponds, R., Recordon, E. Influence du gel sur la stabilité des voies ferrées 193
Borel, L. Essai de systématisation de l'étude du réglage d'un groupe hydro-électrique 101
Bovet, Th. Contribution à l'étude du phénomène d'érosion par frottement dans le domaine des turbines hydrauliques 37
Brocher, E. Etude d'un propulseur de fusée à l'hydrogène 161
Combes, G., Hirbec, M. Modernisation des branches principales d'un réseau d'irrigation en Provence . . . 293, 305
Cuénod, J.-Et. La technique de la fabrication et du transport du béton sur les chantiers moyens et petits 265
Cuénod, M., Gardel, A., Wahl, J. Le réglage d'un groupe hydro-électrique en marche isolée, exprimé avec le langage et les symboles de l'automatique 69
Cottier, R., Welti, G. Essais de mise en pression de la galerie d'amenée Dixence-Bagnes 21
Delisle, R., Recordon, Ed., Le mur de soutènement de la gare de Genève-La Praille 421
Denis, F. Quelques considérations sur le réglage fréquence-puissance et son application au réseau belge 233
Eglème, P. L'outillage diamanté dans les industries mécaniques, électriques et électroniques . . . 133
Favez, B. Aperçus sur une étude théorique générale du réglage de la fréquence et de la puissance d'échange des réseaux d'énergie électrique 221
Favre, H., Schumann, W. Etude expérimentale de la répartition des tensions dans les plaques circulaires fléchies en fonction du rapport de l'épaisseur au diamètre 173
Girardclos, A. Quelques questions de géométrie pure dans le tracé des routes 91
Hoechel, A., Bodmer, A., Vouga, J.-P. Rapport de synthèse des experts des concours d'urbanisme de la ville du Locle 358
Humbert, M. Le nouveau pont de Drize 365
Jaquet, H. Les plans d'aménagement de la ville du Locle 334
Lafuma, H. Ciment portland et ciments spéciaux 249
Lehmann, P., Meier, R. W., Schneeberger, J. P., Comparaison des propriétés physiques de quelques types d'éléments combustibles 405
Maystre, Y. L'épuration des eaux usées dans le cadre de l'urbanisme 241
— Le coût des petites stations d'épuration biologique partielle des eaux usées 411
Mueller, M.-D. Un ouvrage d'art : le pont 119
— Expositions... 371
Naville, R. La tenue de coupe de l'outillage 146
Panchaud, F. Les pistes routières en béton précontraint 1
Peitrequin, P. Problèmes du revêtement des routes 85
Preisig, P. Quelques exemples de ponts autoroutes allemands et américains 386
Rigot, H. Générateurs à vapeur à haute puissance 200
Soutter, P. Les travaux d'art des autoroutes 166
— Routes express urbaines 321
Strub, A. Turbo-machines pour l'énergie nucléaire 377
Stucky, A. L'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne en 1958 417
Stucky, J.-P. Appréciation de la qualité du béton 255
Voellmy, A. La route expérimentale de Möriken 17
Wegmann, E. Le cadre naturel des glissements de terrain du Val-de-Travers 53
Witthoff, J. Conception, fabrication et emploi de l'outil de coupe par enlèvement de copeaux en carbure de tungstène 136

Pavillon des métaux du laboratoire d'essai de l'EPUL 292
La station d'épuration des eaux usées du Grand-Saconnex (Genève) 301
L'adjuvant liquide « Plastopor » 304
Comptoir suisse, Lausanne, 13-28 septembre 1958. Communiqués divers 319
Centrale thermique II, Creil-St-Leu d'Esserent 332
Réservoirs à pression pour commande oléopneumatique 364
Isolation thermique Vetroflex de sheds 376
Mesures électroniques de grandeurs mécaniques 392
Débitmètre monté avant la vanne sphérique dans la conduite d'amenée d'une turbine Francis 404
Le centre émetteur le plus élevé d'Europe 416
Instruments électroniques Philips 428
Extension de l'électrification des Chemins de fer Sud-Africains 428

Production, distribution, utilisation de l'énergie électrique

Essais de mise en pression de la galerie d'amenée Dixence-Bagnes 21
Contribution à l'étude du phénomène d'érosion par frottement dans le domaine des turbines hydrauliques 37
Essai de systématisation de l'étude du réglage d'un groupe hydroélectrique 101
Aperçus sur une étude théorique générale du réglage de la fréquence et de la puissance d'échange des réseaux d'énergie électrique 221
Quelques considérations sur le réglage fréquence-puissance et son application au réseau belge 233

Organisation et formation professionnelles

Pour un enseignement postuniversitaire européen concernant les ingénieurs 19
Grand Conseil fribourgeois et « Institut technique supérieur » (ITS) 67
L'Ecole polytechnique de l'Unisité de Lausanne en 1958 417
Registre suisse des ingénieurs, des architectes et des techniciens 426

Ponts et charpentes

Reprise en sous-œuvre du pont de Travers et construction des murs de berge 60
Un ouvrage d'art : le pont 119
Le nouveau pont de Drize 365
Quelques exemples de ponts autoroutes allemands et américains 386

SOCIÉTÉS

Société genevoise des ingénieurs et des architectes
Assemblée générale du 27 janvier 1958, rapport du président 76
Société vaudoise des ingénieurs et des architectes
Assemblée générale du 8 mars 1958. Rapport des commissions et délégations 80
Assemblée générale annuelle du 8 mars 1958. Ordre du jour 83
Assemblée générale extraordinaire, 27 juin 1958, Lausanne 232
Comité pour 1958-1959 263
Association amicale des anciens élèves de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne
Exercice 1957. Rapport du comité 243

Topographie et géodésie

L'application de méthodes électroniques en aéromensuration 311

Urbanisme

L'épuration des eaux usées dans le cadre de l'urbanisme 241
Routes express urbaines 321
Les plans d'aménagement de la ville du Locle 334
Rapport de synthèse des experts du concours d'urbanisme de la ville du Locle 358
Expositions 371

Voies et moyens de communication

(Voir en outre rubrique : Aviation)

Les pistes routières en béton précontraint 1
La route expérimentale de Möriken 17
Problème du lacet des véhicules ferroviaires ; jugement d'un concours 83
Problèmes du revêtement des routes 85
Quelques questions de géométrie pure dans le tracé des routes 91
Les travaux d'art des autoroutes 166
Influence du gel sur la stabilité des voies ferrées 193
De quelques expériences dans l'exécution des revêtements de routes 229
Le nouveau wagon à dix-huit essieux des C.F.F. 314
Routes express urbaines 321
Le mur de soutènement de la gare de Genève-La Praille 421

Documentation générale

Sciences pures — Matériaux, Energie — Mécanique appliquée — Electrotechnique — Génie — Transports — Chimie industrielle — Industries diverses — Construction, Architecture — Divers
214 fiches nos BT 2598 à 2793, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des *Bulletin technique* nos 1 à 26.

Documentation du bâtiment

Centre national suisse — Bibliothèque nationale suisse, Berne
fiches nos 207 à 370 de 1957 et 1 à 147 de 1958, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des *Bulletin technique* nos 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 19 et 23.

Suppléments au « Bulletin technique »

4 janvier 1958 : *Bulletin S.I.A.* no 15 ; 26 avril 1958 : *Bulletin S.I.A.* no 16 ; 2 août 1958 : *Bulletin S.I.A.* no 17 ; 8 novembre 1958 : *Bulletin S.I.A.* no 18.