Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 86 (1960)

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: 09.07.2025

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

TABLE DES MATIÈRES

ANNÉE 1960

Architecture

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

Participation de l'acier à un procédé de préfabrication lourde 74
Construction d'une usine à Ecublens 82
Les nouvelles halles de découpage et d'emballage des Verreries de Moutier 86
Halle de façonnage de fers à béton à Crissier/Lausanne 90
Halles industrielles démontables 92
Le Centre paroissial de Montbrillant, à Genève 333
A propos des œuvres de Jean Tschumi 373
Le Prix international Reynolds 375
Le Canton de Vaud pratique une politique en matière de logements 109

Automation

L'automatique et l'homme 280
Quelques aspects économiques de l'automation : ses conditions d'application 401
Réaction du monde ouvrier face au développement de l'automatique 409

Aviation

L'Actualité aéronautique 35, 46, 177, 232, 338, 412, 423
Il faut repenser l'aéronautique européenne 35
Etudes et recherches à la SNECMA 36
Swissair dispose d'un nouveau pont de chargement 37
Ravitaillement en carburant des avions 37
L'avion suisse d'attaque au sol P-16 Mk III 46
Le système d'asservissement des gouvernes du P-16 177
Statistiques du transport aérien 232
Le turbopropulseur Turboméca « Bastan » 323
Quelques remarques sur les glisseurs ou « machines à coussin d'air » 233
L'avion suisse d'attaque au sol P-16 234
Swissair et les avions à réaction 338
Vol de démonstration du DC-8 338
Visite des usines d'assemblage du DC-8 339
Deuxième Congrès international des Sciences aéronautiques 412
La lutte contre le bruit des turboréacteurs 413
Constitution en Suisse d'une société pour la création d'avions 414
Collaboration franco-allemande 423
Au seuil du vol spatial humain 424
Puissance et poussée 425

Bibliographie

Allis, W. P. Nuclear Fusion 342
Annuaire franco-suisse de la Chambre de commerce suisse en France. 1959 354
Appareils de levage et de manutention. « La Technique moderne » 368
Arzeliès, H. Milieux conducteurs ou polarisables en mouvement 271
Bauforschung im Wohnungsbau. Ministère fédéral pour la construction de logements 370
Bericht über die Tätigkeit der schweizerischen Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958 439
Bourquin, M. Problèmes de gestion d'entreprise 247
Bowen, J. H., Masters E.F.O. Nuclear Reactor Control and Instrumentation 426
Brochard, F. X. Bois et charpentes en bois, le matériau et son utilisation 369
Cauvin, A. et *Didier, G.* Distribution d'eau dans les agglomérations 222
Cazaud, R. Métallurgie. Aide-mémoire Dunod 156
Chaussin, C. Métallurgie 246
Comptes rendus de réunions. Institut international du froid, Commissions 3, 4 et 5. Moscou, septembre 1958 371
Cork, J. M. Radioactivité et physique nucléaire 353
Couteau, R. Législation sociale. Aide-mémoire Dunod 369
Cullmann, G., Denis-Papin, M. et *Kaufmann, A.* Eléments de calcul informationnel 306
Dahlgren, S. E. Physico-chemical background of phosphoric acid manufacture by wet processes 371
Den Hartog, J. P. Vibrations mécaniques 342
Denis-Papin, M. Mathématiques générales. Aide-mémoire Dunod 247
Denis-Papin, M., Vallot, J. Métrologie générale (grandeurs, unités et symboles). Aide-mémoire Dunod 427
Denis-Papin, M., Vallot, J., Fouillé, A. Métrologie appliquée. Aide-mémoire Dunod 353
Dudin, R. La règle à calcul 18
Expilly, P. Ventilation des souterrains en construction 155
Fancutt, F. et *Hudson, J. C.* La protection par peintures des constructions en acier 156
Favre, H. Cours de mécanique. Tome II : Dynamique des corps solides rigides 223
Fraenkel, K. H. Manuel de creusement au rocher. Supplément n° 7/A 134
Garnier, R. Cours de mathématiques générales (analyse et géométrie). Tome IV : Equations différentielles. Equations linéaires aux dérivées partielles. Enoncés de problèmes d'examens 342
Giedion-Welcker, C. Constantin Brancusi. Biographie et bibliographie de *Hans Bolliger* 109
Girault, M. Calcul des probabilités en vue des applications 438
Gnédenko, B. V. et *Khintchine, A. Ia.* Introduction à la théorie des probabilités 353
Groupement pour l'emploi de liants bitumineux dans la construction des routes. Prélude aux autoroutes suisses 369
Guérin, H. La grande industrie chimique de base 155
Guerrin, A. Traité de béton armé 439
Guggenheim, E. A. Elements of the Kinetic Theory of Gases 427
Hahn, J. Poutres continues, dalles à armature croisée 426
Hall, W. B. Reactor Heat Transfer 223
Henriot, G. Traité théorique et pratique des engrenages. Tome I : Théorie et technologie 370
Hobart, Ellis R. Nuclear Technology for Engineers 272
Hocart, R. et *Kern, R.* Problèmes et calculs de chimie générale et de cristallochimie 110
Idrac, J. Mesure et instrument de mesure 246
Jauneau, L. Libération et utilisation de l'énergie nucléaire 222
Jouguet, Marc. Traité d'électricité théorique. Tome III 245
Julia, M. Mécanismes électroniques en chimie organique 223
Kleinlogel, A. et *Haselbach, A.* Mehrfeldrahmen 135
Kogbetliantz, E. G. Voies naturelles et bases des mathématiques. Initiation nouvelle (examens et concours, propédeutique et licence). Tome I : Algèbre et analyse 245
Kolousek, V. Calcul des efforts dynamiques dans les ossatures rigides, vibrations des poutres, des portiques et des arcs 111
Kronig, R. Textbook of Physics 223
La planification du réseau suisse des routes nationales. Rapport final de la Commission du Département fédéral de l'intérieur pour l'étude du plan d'ensemble du réseau des routes principales 368
Lefort, M. L'énergie nucléaire 294
L'Hermite, R. Méthodes générales d'essai et de contrôle en laboratoire 147
Lier, H. L'importance nationale des mesures d'économie dans le domaine du chauffage des locaux 110
Lombard, R. Chimie propédeutique 110
Mansfield, W. K. Elementary Nuclear Physics 247
Margen, P. H. Nuclear Reactor Optimization 368
Mémoires de l'Association internationale des ponts et charpentes, 19e volume, 1959 155
Mondin, C. Travaux publics, tome II 156
Mondin, C. Construction métallique, tome I. Aide-mémoire Dunod 224
Meynard, C. Initiation au calcul opérationnel 294
Mosonyi, E. Wasserkraftwerke 370
Olsen, H. et *Reinitzhuber, F.* Die zweiseitig gelagerte Platte 179
Osborn, A. F. L'imagination constructive. Principes et processus de la pensée créative et du « Brainstorming » 38
Pauer, W. Einführung in die Kraft- und Wärmewirtschaft 246

Renaudie, J. Essais en vol. Performances et qualités de vol 236
Réménéras, G. Eléments d'hydrologie appliquée 426
Roos, A. Technique métallographique. Préparation des surfaces métalliques pour micrographie et macrographie 342
Roos, M. Approximate gamma ray flux calculations outside a reactor core 371
Schaerer, F. Klimatechnik 222
Schmon, L. Le jardin — mon plaisir 306
Semat, H. Introduction à la physique atomique et nucléaire 306
Serruys, M. Traité de machines à combustion interne 37
Seuphor, M. La sculpture de ce siècle 154
Sodano, E. Pour le fraiseur-mécanicien 369
SSIGE : Directives pour la pose de conduites principales de gaz et d'eau 51
Statistical Year-book of the World Power Conference. Number 9 439
Stubb, T. Untersuchung über die Lebensdauer der Minoritätsträger in Germanium 371
Sundius, N. Felspar and its influence on the reactions in Ceramics during burning 371
Syrett, J. J. Nuclear Reactor Theory 235
Timoshenko, S. et *Woinowsky-Krieger, S.* Theory of Plates and Shells 135, 306
Tofani, R. Calcul des prix de revient et des prix prévisionnels dans l'entreprise de bâtiment et de travaux publics 111
Touchet, F. Méthodes pratiques pour le calcul des structures hyperstatiques. Méthodes des points fixes, de Cross et Zaytzeff, de Kloucek, de Kani 222
Tricomi, F. G. Fonctions hypergéométriques confluentes 294
Union internationale des architectes : Habitation 1945-1955 154
Verhulst, M., Lavault, J. et *Richard d'Aulnay, J.-L.* Le contrôle des frais commerciaux et administratifs 18
Verhulst, M., Rosenstiehl, P. et *Rosenstiehl, F.* La prévision des ventes. Outils et méthodes 354
Wedler, B. Berechnungsgrundlagen für Bauten 439
Weigel, D. Eléments de calcul d'une installation de chauffage 38
Woods, K. B. Highway Engineering Handbook 370
Wootton, W. R. Steam Cycles for nuclear Power Plant 353

Concours d'architecture

Agence de la Banque cantonale de Fribourg
Jugement du jury 19
Aménagement des terrains situés en bordure du lac entre la Chamberonne et Ouchy, à Lausanne
Jugement du jury 19, 40
Aménagement de la ville de Tunis
Ouverture 19
La maison européenne 1960
Ouverture 40
Caserne des troupes du génie, Bremgarten
Jugement du jury 67
Costa del Sol, Malaga (Espagne)
Ouverture 147
Communiqué 248
Agrandissement de la Faculté des Sciences de l'Université de Fribourg
Jugement du jury 180, 224
Concours pour l'étude d'un groupe scolaire, Pully
Jugement du jury 247
Extraits du règlement-programme et du rapport du jury, reproduction des projets primés 309
Aménagement du centre de Renens-Gare
Jugement du jury 247
Concours d'idées. Extrait du règlement-programme et du rapport du jury, reproduction de projets primés 285, 314
Extension de la bibliothèque de Trinity College, Dublin (Irlande)
Ouverture 248
Autoroute Genève-Lausanne. Pont sur la Venoge et la route cantonale n° 67
Jugement du jury 331
Maison des Congrès, Locarno
Ouverture 331
Exposition nationale — Lausanne 1964
Concours d'idées. Jugement de la Commission d'experts 343
Nuovo centro studi Trevano, Locarno
Jugement du jury 344
Concours pour l'édification d'un immeuble pour l'Organisation mondiale de la Santé
Jugement du jury 377
Remarques sur un concours exceptionnel 399
Bourse fédérale des beaux-arts
Ouverture 400
Groupe scolaire aux Charmettes, Neuchâtel
Jugement du jury 416
Nouveau bâtiment du Gymnase cantonal, Neuchâtel
Extrait du règlement-programme et du rapport du jury 417
Reproduction des projets primés 422
Bâtiment à voyageurs, gare de Tunis-Ville
Ouverture 428
Plan de quartier aux Eplatures (La Chaux-de-Fonds)
Jugement du jury 440
Aménagement de Chamblandes
Jugement du jury 440

Cours — Congrès — Expositions

Association suisse pour l'automatique (ASSPA) — 6es Journées d'information 17
Béton armé et béton précontraint. Zurich, 18 février 1959 ; Madrid, septembre 1959 18
Le béton et le béton armé sous les climats chauds. Symposium international, Haïfa, juillet 1960 39
Injection des constructions en béton précontraint. Symposium international, Trondheim (Norvège), 20-22 juin 1960 39
13e Session partielle de la Conférence mondiale de l'Energie, Madrid, 5-9 juin 1960 39
Journée internationale d'information sur l'énergie nucléaire, Liège, 9 juin 1960 51
Association internationale contre le bruit (AICB), Zurich et Baden, 1-3 mars 1960 51
Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondation. Assemblée d'automne, Berne, 13 novembre 1959 66
3e Congrès de la Construction métallique en Suisse, Lausanne, 5 mars 1960. Chambre suisse de la construction métallique 67
Cours de perfectionnement de soudure autogène des métaux non ferreux, à Vevey 68
Journées d'études sur l'énergie nucléaire, Zurich, 24-26 mars 1960. S.I.A. et Association suisse pour l'énergie atomique 111
Groupe des ingénieurs de l'industrie de la Section genevoise de la S.I.A. et Association suisse pour l'Automatique (ASSPA) : Journée d'étude sur l'Automatique et l'homme. Mont-Pèlerin, 14-15 mai 1960 135
Association internationale de recherches hydrauliques (AIRH). Symposium « Recherche sur les turbines hydrauliques », à Nice, en septembre 1960 147
Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondations. 5e Assemblée générale, Nyon, 20-21 mai 1960 156
XXXIIe Congrès international de chimie industrielle, Barcelone, 23-30 octobre 1960 180
Colloque international sur la durabilité des bétons. Prague, juillet 1961 180
Union internationale des architectes. 6e congrès, Londres, 3-7 juillet 1961 180, 371
Fédération internationale de la précontrainte. 4e Congrès, Rome et Naples, mai-juin 1962 180
Journées industrielles consacrées à l'homme au travail. Université de Neuchâtel, 1-2 juin 1960 221
Union des Centrales suisses d'électricité et Association suisse des Electriciens. Assemblées annuelles, Locarno, 21 mai 1960 234
Association des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale (G.E.P.). Assemblée générale du 26-29 mai 1960, Venise 245
Association suisse pour l'Automatique (ASSPA), 7es Journées d'information CERN-Genève, 18-19 mai 1960 258
Association amicale des anciens élèves de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne. Rapport du Comité sur l'exercice 1959, présenté à l'assemblée générale du 11 juin 1960, à Lausanne 267
Fédération européenne de la corrosion. Xe manifestation. Symposium européen sur les inhibiteurs de corrosion, Ferrare (Italie), 29-30 septembre 1960 272
Séance de discussion de l'Association suisse des Electriciens, Zurich, 1er juin 1960. Problèmes du réenclenchement rapide 284
Union internationale des architectes, VIe Congrès, Londres, 29 juin - 7 juillet 1961 295
Réunion internationale des Laboratoires d'essais et de recherches sur les matériaux et les constructions (RILEM). Colloque 1961, Lisbonne 296
Société suisse de l'Automatique. 8e Congrès, Zurich, 20-23 septembre 1960 307
Congrès international de construction scolaire, 12e Triennale de Milan, 13-16 octobre 1960 331
Activité d'hiver de l'ASSPA. Cours d'automatique, cours de mathématiques 332
Cinquantenaire de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux, Baden, 25 août 1960 340
8es Journées d'information de l'ASSPA. Application des semi-conducteurs et des éléments magnétiques dans le domaine de l'automatique. Zurich, 20-22 septembre 1960 354
Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondations. Réunion d'automne, Soleure, 11 novembre 1960 355
Rassemblement européen des Arts chimiques 1961. 30e Manifestation de la Fédération européenne du génie chimique, Francfort-sur-le-Main, 9-17 juin 1961 371
Fédération internationale de la précontrainte. Symposium relatif aux mortiers d'injection à appliquer aux ouvrages précontraints, Trondheim (Norvège), 5-7 janvier 1961 371
Stages européens pour les cadres techniques, Antey-Saint-André (Val d'Aoste), 13-23 décembre 1960 400
Journée de la haute fréquence de l'ASE, Berne, 26 octobre 1960 414

Séminaire d'enseignement supérieur européen destiné aux ingénieurs. Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne, Lausanne, printemps 1961 415
Cours de soudure électrique Brown-Boveri 308, 416
Durabilité des bétons. Colloque international RILEM, Prague, 30 juillet - 6 août 1961 427

Divers

Autoroute Genève-Lausanne. Pont sur la Versoix. 108
Voies urbaines futures 109
Le Canton de Vaud pratique une politique en matière de logements 109
Vauban contre les gâcheurs de prix 135
Problèmes actuels de l'industrie gazière 181
L'industrie du gaz en Suisse 182
Le rôle de l'industrie du gaz dans l'économie suisse 184
Rôle et position de l'industrie gazière dans l'économie énergétique suisse 187
Nouvelles techniques de production du gaz 188
Les conséquences des nouvelles techniques de production du gaz 193
Vers la suppression de la toxicité du gaz de ville 195
Le gaz naturel en Europe et aux Etats-Unis d'Amérique 201
Les utilisations du gaz dans l'industrie 205
La station d'essais de la Société suisse de l'industrie du gaz et des eaux (SSIGE) 209
L'industrie du gaz en Europe 215
Les installations d'action à distance du réseau de distribution de gaz des charbonnages de l'Etat, province de Limbourg, Pays-Bas 218
Contrôle de la qualité des livraisons de ciment en vrac par le LFEM 221
Quelques considérations relatives aux réseaux électriques. Le disjoncteur et son fonctionnement dans le cas particulier d'un court-circuit de réseau 242
La centrale thermique de Weinfelden 244
Bourse d'études EPUL des Ateliers de Construction d'Oerlikon 272
L'Inspection fédérale des travaux publics s'appelle désormais « Service fédéral des routes et des digues » 292
La nouvelle usine Brown-Boveri à Birr 315
Mise en service du réacteur Diorit 316
Les problèmes posés par l'utilisation de nouveaux gaz dans les réseaux de distribution publique 341
Les matières plastiques utilisées dans l'isolement des fils et câbles 341
Quelques expériences du Centre de calcul électronique de l'EPUL 345
L'organisation des études et des travaux de l'autoroute Genève-Lausanne 348
Concours de la Fondation Denzler. 10e concours 351
Bourse fédérale des beaux-arts 400
Stages européens pour les cadres techniques 400
Première centrale d'énergie atomique prête à la mise en service 427
L'Autoroute du Soleil 432
Les Ateliers des Charmilles, l'usinage électrique et la presse 435

Energie nucléaire

L'alimentation de l'électro-aimant du synchrotron à protons du CERN, à Genève 105
Frais de construction des centrales nucléaires et prix de l'énergie 297
Mise en service du réacteur Diorit 316
Première centrale d'énergie atomique prête à la mise en service 427

Géologie et géotechnique Fondations

La construction du tunnel du Donnerbühl par la méthode du bouclier 13
La station de filtration du Prieuré, à Genève 113, 137

Hydraulique — Travaux hydrauliques Alimentation en eau

Aménagement de la chute Arnon-Diablerets 21, 41, 321
La station de filtration du Prieuré, à Genève 113, 137
Le captage automatique de Vouasson. Une adduction d'eau en haute montagne 237
La deuxième correction des eaux du Jura 249
L'alluvionnement des bassins de compensation 253

Machines et appareils

Actualité industrielle 105, 242, 280, 435
La station de filtration du Prieuré, à Genève 113, 137
Nouvelles techniques de la production du gaz 188
Vers la suppression de la toxicité du gaz de ville 195
Les utilisations du gaz dans l'industrie 205
La station d'essais de la SSIGE 209
Les installations d'action à distance du réseau de distribution de gaz des charbonnages de l'Etat, province de Limbourg, Pays-Bas 218
Le captage automatique de Vouasson. Une adduction d'eau en haute montagne 237
Contribution au calcul des vitesses critiques d'un arbre 261, 273
Aménagement de la chute Arnon-Diablerets. La centrale des Diablerets et son fonctionnement 21, 41, 321
Quelques expériences du Centre de calcul électronique de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne 345

Matériaux de construction

Tunnel du Donnerbühl. Calcul statique et fabrication des voussoirs 5
Choix et contrôle de l'acier en charpente métallique et en grosse chaudronnerie 70
Participation de l'acier à un procédé de préfabrication lourde 74
Le calcul à la rupture des poutres en béton précontraint sollicité en flexion simple 149
Les déformations héréditaires 223

Mathématiques appliquées

Etude sur modèle par photoélasticité de la résistance d'une section type du tunnel du Donnerbühl 1
Etude expérimentale et théorique de la répartition des tensions dans les plaques circulaires fléchies d'épaisseur variable 53
Les déformations héréditaires 225
Contribution au calcul des vitesses critiques d'un arbre 261, 273
Quelques expériences du Centre de calcul électronique de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne 345

Nécrologie

Paul Rivier 38
Pierre Lenoir 341

Nouveautés — Informations diverses

Réservoirs à mazout 20
Nouvelle étape dans l'électrification des Chemins de fer de l'Etat portugais 20
Revêtement de façade 40
Grues à console, Vevey 52
Analyseur de gaz 68
Cours de perfectionnement de soudure autogène des métaux non ferreux, à Vevey 68
TUCA, tuyau en béton centrifugé pour canalisations, de la maison Desmeules Frères S.A., Granges-Marnand 96
Plafonds Vetroflex dans les locaux industriels 112
La station de filtration du Prieuré, à Genève 136
Compas Kern 148
Préfabrication « Moderna-Isol » 148
Foire suisse d'échantillons de Bâle, communiqués divers 157
Centrale d'Erlenbach 180
Fibre de verre + plastic = Vetroplastic 224
Halle de boxe à La Havane 236
Service général d'eau chaude en tubes de cuivre et raccords soudés 260
Les 25 ans de Cellpack S.A. 260
La nouvelle poutrelle de coffrage FIX-57 272
Télémesure et télécommande dans la distribution du gaz 284
Brûleurs à mazout Oertli 296
Revêtement de façade 308
Schweizer Baumusterzentrale Zurich, 1935-1960 308
Cours de soudure électrique Brown-Boveri 308, 416
Comptoir suisse de Lausanne 1960, communiqués divers 319
Béton au Plastiment 332
Ossature métallique pour une halle d'usine 344
L'isolation plus rationnelle des immeubles 356
Chaudières Sunrod 372
Nouveau procédé pour l'établissement automatique de cartes perforées à partir des diagrammes imprimés par le « Maxiprint Codeur » 400
Arène de Cali, Colombie 416
Ossature métallique pour une halle d'usine 428
Barra Emulsion 57 440

Production, distribution, utilisation de l'énergie électrique

Quelques considérations relatives aux réseaux électriques. Le disjoncteur et son fonctionnement dans le cas particulier d'un court-circuit de réseau. La centrale thermo-électrique de Weinfelden 242

Les charpentes métalliques des stations de transformation en plein air 78
Production et consommation d'énergie électrique en Suisse 169
Aménagement de la chute Arnon-Diablerets. La centrale des Diablerets et son fonctionnement 21, 41, 321

Organisation et formation professionnelles

Cours de perfectionnement de soudure autogène des métaux non ferreux, à Vevey 68
Bourse d'études EPUL des Ateliers de Construction d'Oerlikon 272
Activité d'hiver de l'Association suisse pour l'Automatique. Cours d'automatique, de mathématiques 332
Concours de la Fondation Denzler. 10e concours 351
Bourse fédérale des beaux-arts 400
Stages européens pour les cadres techniques 400
Séminaire d'enseignement supérieur européen destiné aux ingénieurs. Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne, printemps 1961 415
Cours de soudure électrique Brown Boveri, Baden 308, 416

Ponts et charpentes

Etude sur modèle de la photoélasticité de la résistance d'une section type du tunnel du Donnerbühl 1
Tunnel du Donnerbühl. Calcul statique et fabrication des voussoirs 5
La construction du tunnel du Donnerbühl par la méthode du bouclier 13
Etude expérimentale et théorique de la répartition des tensions dans les plaques circulaires fléchies d'épaisseur variable 53
Choix et contrôle de l'acier en charpente métallique et en grosse chaudronnerie 70
Participation de l'acier à un procédé de préfabrication lourde 74
Les charpentes métalliques des stations de transformation en plein air 78
Construction d'une usine à Ecublens 82
Les nouvelles halles de découpage et d'emballage des verreries de Moutier 86
Halle de façonnage de fers à béton, à Crissier s/Lausanne 90
Halles industrielles démontables 92
Etude expérimentale et théorique de la répartition des tensions dans les plaques circulaires fléchies d'épaisseur variable 97
Assemblage « ondulé » pour poutres en bois 145
Le calcul à la rupture des poutres en béton précontraint sollicitées en flexion simple 149
Les déformations héréditaires 225
Le Centre paroissial de Montbrillant, à Genève 333
Les ponts de l'autoroute Genève-Lausanne 357
Présentation du pont sur l'Aubonne 358
Pont sur le Boiron de Nyon 362
Pont sur l'Asse de l'autoroute Genève-Lausanne 363
Pont de la Jonction de Nyon 366
L'Autoroute du Soleil 432

SOCIÉTÉS

Société suisse des ingénieurs et des architectes

Groupe professionnel des ingénieurs des Ponts et Charpentes, Béton précontraint. Communiqué du secrétariat de la F.I.P. 296
Communiqués du secrétariat général 355, 371, 428, 440
Assemblée générale du Groupe S.I.A. des ingénieurs de l'industrie, Berne, le 10 décembre 1960 416
La défense du titre d'ingénieur en Suisse 440

Société vaudoise des ingénieurs et des architectes

Candidatures 39, 134, 296, 356, 427
Rapport de gestion 1959 126
Convocation à l'assemblée générale extraordinaire du 4 novembre 1960, à Lausanne 355
Cours sur la recherche opérationnelle, 18-19 novembre 1960, Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne 371

Société genevoise des ingénieurs et des architectes

Rapport du président, présenté le 21 janvier 1960 à la 112e assemblée générale clôturant l'exercice 1959 de la section genevoise de la S.I.A. 62
Assemblée générale annuelle du 21 janvier 1960. Elections pour 1960/61 66

Association amicale des anciens élèves de l'Ecole polytechnique de l'université de Lausanne

Fondation de la section genevoise 51
Rapport du Comité sur l'exercice 1959, présenté à l'assemblée générale du 11 juin 1960, à Lausanne 267
Liste des comités des associations nationales $A_3E_2P.L.$ pour l'exercice 1960-1961 271

Topographie et géodésie

Sur le calcul de réseaux électro-télémétriques 302

Urbanisme

L'agglomération urbaine à l'ère de l'automobile 429

Voies et moyens de communication

(Voir en outre rubrique : Aviation)

L'organisation des études et des travaux de l'autoroute Genève-Lausanne 348
Les ponts de l'autoroute Genève-Lausanne 357
Présentation du pont sur l'Aubonne 358
Pont sur le Boiron de Nyon 362
Pont sur l'Asse de l'autoroute Genève-Lausanne 363
Pont de la Jonction de Nyon 366
L'Autoroute du Soleil 432

Documentation générale

Sciences pures — Matériaux, Energie — Mécanique appliquée — Electrotechnique — Génie — Transports — Chimie industrielle — Industries diverses — Construction, Architecture — Divers
197 fiches nos BT 2996 à 3192, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des *Bulletin technique* nos 1 à 27.

Documentation du bâtiment

Centre national suisse — Bibliothèque nationale suisse, Berne
fiches nos 201 à 226 de 1959 et 1 à 172 de 1960, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des *Bulletin technique* nos 2, 4, 7, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 19, 21, 22, 24, 25 et 27.

Suppléments au « Bulletin technique »

16 janvier 1960 : *Bulletin S.I.A.* no 23 ; 7 mai 1960 : *Bulletin S.I.A.* no 24 ; 30 juillet 1960 : *Bulletin S.I.A.* no 25 ; 31 décembre 1960 : *Bulletin S.I.A.* no 26-27.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

Ansermet, A. Sur le calcul des réseaux électrotélémétriques 302
Bergier, P. Les charpentes métalliques des stations de transformation en plein air 78
— Les nouvelles halles de découpage et d'emballage des Verreries de Moutier 86
Blanc, Ch. Quelques expériences du Centre de calcul électronique de l'EPUL 345
Boon, A. Choix et contrôle de l'acier en charpente métallique et en grosse chaudronnerie . . . 70
Breitenbücher, R., Chatelain, G., Calame, J., Tissot, A. Le Centre paroissial de Montbrillant, à Genève 333
Courtot, P. Le calcul à la rupture des poutres en béton précontraint sollicitées en flexion simple . 149
Colonnetti, G. Les déformations héréditaires 225
Cottier, R. Le captage automatique de Vouasson 237
de Cérenville, H.-B. et Janin, B. Pont sur le Boiron de Nyon 362
Dubochet, J.-E. L'organisation des études et des travaux de l'autoroute Genève-Lausanne 348
— Les ponts de l'autoroute Genève-Lausanne 357
Dufour, H. L'alluvionnement des bassins de compensation 253
Favre, H., Schumann, W. et Martinola, M. Étude expérimentale et théorique de la répartition des tensions dans les plaques circulaires fléchies d'épaisseur variable 53, 97
Gardel, A. Frais de construction des centrales nucléaires et prix de l'énergie 297
Gardiol, Ph. Vers la suppression de la toxicité du gaz de ville 195
Geiger, G. Le rôle de l'industrie du gaz dans l'économie suisse 184
— Le gaz naturel en Europe et aux Etats-Unis d'Amérique 201
— L'industrie du gaz en Europe 215
Hartmann, G. Quelques aspects économiques de l'automation : ses conditions d'application 401
Janin, B. et Girard, T. Halle de façonnage de fers à béton, à Crissier s/Lausanne 90
Kern, I. L'industrie du gaz en Suisse 182
Kipfer, P. et Wanzenried, H. Tunnel du Donnerbühl. Calcul statique et fabrication des voussoirs 5
Lauper, J.-P. Rôle et position de l'industrie gazière dans l'économie énergétique suisse 187
— Les conséquences des nouvelles techniques de production du gaz 193
Moreillon, J. Réaction du monde ouvrier face au développement de l'automatique 409
Mueller, M. L'agglomération urbaine à l'ère de l'automobile 429
Noverraz, J. La deuxième correction des eaux du Jura 249
Nyffeler, R. Le fonctionnement de la station de filtration du Prieuré 137
Panchaud, F. et Rescher, O. J. Etude sur modèle par photoélasticité de la résistance d'une section type du tunnel de Donnerbühl 1
Payot, P. Aménagement de la chute Arnon-Diablerets 21, 41
Peitrequin, P. L'Autoroute du Soleil 432
Pernet, R. et Dumont, R. Les ouvrages de génie civil 22
Perret, G. Nouvelles techniques de production du gaz 188
Piguet, J.-Cl. et Hofer, R. Construction d'une usine à Ecublens 82
Piguet, J.-Cl. Halles industrielles démontables 92
Rau, R. et Ludecke, J. Aménagement de la chute Arnon-Diablerets. La centrale des Diablerets et son fonctionnement 21, 41, 321
Rieben, S. Actualité aéronautique . . . . . Divers
— Actualité industrielle . . . . . Divers
Rossetti, E. Participation de l'acier à un procédé de préfabrication lourde 74
Roubakine, G. et Monod, Cl. Pont de la Jonction de Nyon 366
Ruppanner, H. La construction du tunnel du Donnerbühl par la méthode du bouclier 13
Scharpf, A. La station d'essais de la Société suisse pour l'Industrie du Gaz et des Eaux 209
Sarrasin, Ph. Présentation du pont sur l'Aubonne 358
Stryjenski, J. Assemblage « ondulé » pour poutres en bois 145
Suter, R. Pont sur l'Asse de l'autoroute Genève-Lausanne 363
Tache, J. Contribution au calcul des vitesses critiques d'un arbre 261, 273
Vouga, J.-P. A propos des œuvres de Jean Tschumi 373
— Le prix international Reynolds 375
— Concours pour l'édification d'un immeuble pour l'Organisation mondiale de la Santé . 377
— Remarques sur un concours exceptionnel 399
Walder, E. Les installations d'action à distance du réseau de distribution de gaz des charbonnages de l'Etat, province de Limbourg, Pays-Bas 218
Zimmermann, E. Les utilisations du gaz dans l'industrie 205

Seite / page

leer / vide / blank