Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 101 (1975)

Heft: 22: SIA spécial, no 5, 1975: Chauffage - ventilation - climatisation

Sonstiges

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: 12.07.2025

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

lique en cours de développement dans plusieurs pays conduisent aux résultats escomptés par de nombreux spécialistes, les perspectives de l'utilisation de l'énergie géothermique se présenteraient sous un jour beaucoup plus favorable également en Suisse. D'autre part, dans de nombreux pays, notamment du tiers monde, dépourvus de ressources énergétiques traditionnelles mais dotés d'un potentiel géothermique certain, l'impact de ce type d'énergie sera déterminant et mérite donc d'être pris en considération dès aujourd'hui en tenant compte de ses multiples possibilités d'application.

Certes, l'énergie géothermique est encore chère et, à court terme, peu concurrentielle vis-à-vis de celle produite à partir des sources traditionnelles, en particulier à partie du fuel à son prix actuel. Mais on ne pourra jamais assez souligner que l'on commettrait une erreur lourde de conséquences en attendant que les prix des combustibles fossiles montent pour commencer et pour mener à bien les travaux de recherche et de développement indispensables à la connaissance du potentiel géothermique de la Suisse. D'ailleurs, cet attentisme serait d'autant plus regrettable qu'il irait à l'encontre de la volonté de diversification de nos sources d'énergie locales et importées, volonté qui a été souvent exprimée par nos autorités politiques, par de nombreux secteurs de l'industrie privée et par des organismes représentant sans doute la grande majorité des consommateurs suisses.

BIBLIOGRAPHIE

[1] ARMSTEAD, C. M. : *Geothermal Energy. Review of Research and Development*, Earth Sciences Series 12, Unesco Paris, 186 p., 1973.

[2] DELBOS, L. : *La géothermie en France*. Bulletin du bureau de recherches géologiques et minières, 2e série, section 2, supplément au nº 1, 24 p., 1975.

[3] EINARSSON, S. S. : *Utilization of Low Enthalpy Water (for Space Heating, Industrial, Agricultural and Other Uses)*. Geothermics, vol. 1, special issue 2, p. 112-121, 1970.

[4] EINARSSON, S. S. : *Geothermal Space Heating and Cooling*. Second United Nations Symposium on the Development and Use of Geothermal Resources, 1975, in press.

[5] FEHR, A. : *Geothermische Energiegewinnung — Möglichkeiten in der Schweiz*. Office fédéral de l'économie énergétique. Rapport non publié, 14 p., 24.1.1975.

[6] JAFFÉ, F. : *Geothermal Energy : A Review*. Bull. Schweiz. Petroleum. Geol., V. 38, nº 93, 1971.

[7] KRUGER, P. and OTTE, C. : *Geothermal Energy, Resources, Production, Stimulation*. Stanford University Press, Stanford, 360 p., 1973.

[8] MARINELLI, G. : *L'énergie géothermique*. La Recherche, nº 49, p. 827-838, octobre 1974.

[9] MAUGIS, P. : *Exploitation d'une nappe d'eau chaude souterraine pour le chauffage urbain dans la région parisienne*. Annales des Mines, p. 135-142, mai 1971.

[10] MEIDAV, T. : *Geothermal Opportunities Bear Close Look*. Oil and Gas Journal, May 1974.

[11] MUFFLER, L. J. P. : *Geothermal Resources*. US Geol. Survey, Prof. Paper 820, p. 251-261, 1973.

[12] PEREZ, R. : *L'énergie solaire et l'énergie géothermique, Réalisations actuelles en France et possibilités futures*. Energie und Umwelt, Luft und Wasser, Band 6S, Brunner Verlag, Zurich, p. 313-325, 1974.

[13] POLAK, B. G. : *The Possibilities and Application of Geothermal Energy*. Idem, p. 346-365, 1974.

[14] RYBACH, L. : *Geothermische Energie*. Bull. Ass. Suisse des Electriciens 66, p. 257-261, 5, 8 mars 1975.

[15] RYBACH, L. : *Geothermik, allgemeine und angewandte Aspekte*. Neue Zürcher Zeitung, Forschung und Technik, Nr. 75, p. 47-48, 2. April 1975.

[16] RYBACH, L. and JAFFÉ, F. : *Geothermal Potential in Switzerland*. Second United Nations Symposium on the Development and Use of Geothermal Resources, 1975, in press.

[17] SMITH, M. C. and AL. : *Man-made Geothermal Reservoirs*. Second United Nations Symposium on the Development and Use of Geothermal Resources, 1975, in press.

[18] STEGENA, L. : *Geothermal Map of Eastern Europe*. Geothermics, vol. 1, nº 4, p. 140, 1972.

[19] TEERINK, J. R. : *Water and Power from Geothermal Resources in California*. State of California Bull. 190, 52 p., 1974.

Publication reçue après la rédaction de l'article :

BUCHI, U. P. : *Wasser und Energiegewinnung aus der oberen Meeresmolasse und dem Mesozoikum*, Institut für bauwissenschaftliche Forschung, Stiftung Kolbrunner/Rodio, nº 34, mai 1975, Verlag Leemann, Zurich.

Adresse des auteurs :
Felice Jaffé, professeur
Département de minéralogie de l'Université
13, rue des Maraîchers
CH 1211 Genève 4
Michel Cuénod, dr ès sc. techn.
Roger Vercellini, ing. SIA
Société Générale pour l'Industrie
71, avenue Louis-Casaï
CH 1216 Cointrin/Genève

Bibliographie

Ingenieurbaustoffe, par *H.-W. Reinhardt*. Editions Wilhelm von Ernst, Berlin, 1973. — Un volume de 270 pages, 237 figures, 17,5×24,5 cm, relié.

Les matériaux à la disposition de l'ingénieur sont de plus en plus nombreux, notamment les matières plastiques. Leurs propriétés étant fort diverses, leur mise en œuvre rationnelle suppose des connaissances approfondies. Cela a du reste conduit à une spéculation au niveau des études. L'ouvrage de M. Reinhardt vise à donner au praticien de la construction tous les éléments des matériaux les plus usuels, notamment leurs propriétés mécaniques et une description de leur comportement à la rupture. Il constitue donc un ouvrage de référence qui sera fréquemment consulté, ainsi qu'une bonne introduction pour les étudiants ingénieurs.

Extrait de la table des matières :

Einführung in das mechanische Verhalten der Baustoffe. — Stahl. — Aluminium und Aluminiumlegierungen. — Kunstoffe. — Holz. — Beton. — Leichtbeton.

Ecole polytechnique fédérale de Lausanne

Conférences

Les prochaines conférences (en anglais) organisées par l'Institut de la construction métallique seront présentées par M. le professeur A. N. Sherbourne, Université de Waterloo, professeur invité à l'Ecole polytechnique, Département de génie civil, en salle 212 du laboratoire des matériaux pierreux, 32, chemin de Bellerive.

Mercredi 29 octobre, 10 h. 15 : Postbuckling Behaviour of Plane and Stiffened Plates in compression.

Mercredi 12 novembre, 10 h. 15 : Plastic Collapse of Shallow Shells under combined Stresses.

Mercredi 26 novembre, 10 h. 15 : Low cycle Fatigue of Ductile Structures.

Mercredi 10 décembre, 10 h. 15 : Optimum Design of Steel Beam to Column Connections in Buildings.