

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 104 (1978)
Heft: 5: SIA spécial, no 1, 1978

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: 26.01.2026

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

Programme

- 10 h. 30 Visite des bâtiments universitaires d'Ecublens-Dorigny.
- 12 h. 00 Allocution de bienvenue par P. Leemann, président du GSA Assemblée générale du Groupe (membres seulement).
- 12 h. 30 Repas en commun.
- 14 h. 00 Journée d'information.
- 16 h. 45 Visite du bâtiment de la Faculté des sciences humaines à Dorigny.
- 17 h. 30 Clôture de la journée.

Frais de participation

Fr. 80.— (membres SIA Fr. 70.—,
membres GSA Fr. 50.—)

Repas de midi : Fr. 10.—

Documentation : Fr. 25.—

Programme et formule d'inscription disponibles dès début mars au Secrétariat permanent de la SVIA, 8 av. Jomini, 1004 Lausanne, tél. (021) 36 34 21, et au Secrétariat général de la SIA à Zurich.

Les membres SIA et GSA reçoivent le programme directement.

« Aussenwände »

Problèmes de construction et de physique du bâtiment

Zurich, 16-17 mars 1978

C'est le thème d'une journée d'information (en allemand) organisée conjointement par la SIA et le LFEM en l'Auditoire F7 du bâtiment principal de l'EPFZ, Rämistrasse 101.

Programme

Jeudi 16 mars 1978

9 h. 15 Introduction, T. H. Erismann

Planung — Energie — Architektur, B. Wick
Sekundärkosten von Energiesparmassnahmen, K. Meier
Bauphysikalische Kriterien zur Beurteilung der Aussenwand, R. Sagelsdorff

Pause

Formänderungen bei Wänden, V. Würgler

Mechanismus der Rissebildung, H. H. Hauri
Rotationsfähigkeit von Backsteinmauerwerk, R. Furler
Discussion

Pause de midi

14 h. 15 Massnahmen zur Sicherung des Regenschutzes von Wandkonstruktionen, H. Künzel
Schlagregenschutz durch Gestaltungselemente, H. Sprenger et S. Palfy

Bewittertes Sichtmauerwerk, E. Amrein

Die bewitterte Betonwand, U. Trüb

Pause

Aussenputze, J. Pfefferkorn

Fassadenanstriche und Oberflächenbehandlungen, M. Hochweber

Discussion

Architektur der Aussenwand, M. H. Burckhardt

18 h. Apéritif

Vendredi 17 mars 1978

8 h. 30 Ouverture, A. Realini

Beurteilung von Aussenwandsystemen, H. R. Preisig
Iso-Modul-Backsteinmauerwerk, P. Szabo

Zweischalenmauerwerk, H. Schaub

Pause

Mauerwerk aus Spanformsteinen, Gasbeton und Leichtbetonsteinen, V. Würgler

Aussenwände mit aussenliegender oder innenliegender Wärmedämmung, H. R. Preisig

Erfahrungen und Untersuchungen mit aussenliegenden Wärmedämmungen in Deutschland, H. Künzel

Discussion

Pause de midi

14 h. Vorfabrizierte, schwere Aussenwände, E. Snozzi

Pause

Vorfabrizierte, leiche Aussenwände, R. Schaal

Podiumsgespräch mit den Herren M. Ritzler, R. Schaal, R. Sagelsdorff, J. Sell, G. Söltzer, E. Spälti, G. Stupp, V. Würgler

17 h. Conclusion

Finance de participation : Fr. 290.— (membres SIA Fr. 240.—), y compris la documentation, deux repas de midi au réfectoire, café et apéritif.

En cas d'annulation après le 10 mars, une participation aux frais de Fr. 40.— reste acquise. Les défections non annoncées ne font l'objet d'aucun remboursement.

Renseignements et inscription (jusqu'au 10 mars) au Secrétariat général de la SIA, case postale, 8039 Zurich, tél. (01) 201 15 70.

Bibliographie

La granularité laser (speckle) et ses applications en optique, par M. Françon. — Un vol. de 144 pages 16 × 24 cm, Editions Masson, Paris 1978. Prix : broché 120 fr. fr.

La granularité laser appelée « speckle » est à l'origine d'un nouveau développement de l'optique dont les applications deviennent de plus en plus nombreuses. Lorsqu'un objet quelconque est éclairé par un laser, il donne l'impression d'être recouvert d'une structure granulaire très fine. Ce « speckle » a donné naissance à des techniques nouvelles remarquables à la fois par leur simplicité et leur précision. Elles permettent d'étudier les déplacements, les déformations et les vibrations d'objets diffusants pour lesquels les méthodes interférentielles classiques ne sont pratiquement pas applicables.

Ces techniques s'appliquent particulièrement bien à l'étude de la rugosité des surfaces et à la détermination de leur forme moyenne. En modulant des photographies par des speckles très fins qui n'altèrent pas la qualité des images, il est possible d'effectuer différentes opérations de traitement ou de stockage d'images. Par exemple la soustraction de deux photographies peu différentes pour mettre en évidence leurs différences peut trouver des applications intéressantes en médecine, en géophysique et dans bien d'autres domaines. En astronomie, le milieu diffusant est constitué par l'atmosphère turbulente, si bien que l'image d'une étoile au foyer d'un télescope est un véritable speckle auquel on peut appliquer les techniques de traitement utilisées avec les lasers. La mesure du diamètre apparent des étoiles basée sur ce principe a donné lieu à l'une des plus belles expériences de l'optique depuis cinquante ans.

Sommaire :

Introduction. — Speckle dans l'image d'un objet diffusant éclairé par un laser. — Speckle produit à distance finie par un objet diffusant éclairé par un laser. — Interférences en lumière diffusée. — Interférences produites par superposition photographique de speckles décalés latéralement. — Interférences produites par superposition photographique de speckles décalés longitudinalement. — Traitement optique des images modulées par des speckles. — Etude des déplacements et des déformations d'objets diffusants par enregistrement photographique des speckles. — Speckle en astronomie. — Etude de la rugosité des surfaces. — Applications variées.

Communication SVIA

Assemblée générale ordinaire du 10 mars 1978 à Lausanne

Le comité de la SVIA invite les membres à participer à sa 104^e assemblée générale ordinaire qui se tiendra le vendredi 10 mars 1978, à 17 h., à Lausanne, Aula de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, avenue de Cour 33.