

**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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 13.10.2024

**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'Auditorium 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. Würigler*  
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. Palffy*  
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. Würigler*  
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, leichte Aussenwände, *R. Schaal*  
Podiumsgespräch mit den Herren *M. Ritzler, R. Schaal, R. Sagelsdorff, J. Sell, G. Söltzer, E. Spälti, G. Stupp, V. Würigler*
- 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<sup>e</sup> 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.