

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 90 (1999)

Heft: 25

Inhaltsverzeichnis

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: 20.01.2026

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

Informations- und Energietechnik Techniques de l'information et de l'énergie

4 Editorial, Notiert/Noté

Ralf Kinder

9 Magnetische Speicherchips

Nichtflüchtige Speicher nutzen magnetoresistive Effekte

Bruno Studer

13 Mit dem Handy ins Internet

Wie Festnetze, Mobilfunknetze und das Internet zusammenwachsen

Serie: Streitpunkt Elektrosmog – Lebrecht von Klitzing

17 Eine Gefahr für die Gesundheit

Zur Relevanz elektrischer, magnetischer und elektromagnetischer Felder

Serie: Streitpunkt Elektrosmog – Andreas Hirstein

21 Warum von Klitzing irrt

Einzelfallberichte sind wissenschaftlich irrelevant

Patrick Scherrer, Rolf Gotthardt

23 Verbundwerkstoffe mit Gedächtnis

Auf dem Weg zu intelligenten Strukturen

Sebastien Mariethoz, Alfred Rufer

28 Vers le traitement numérique de l'énergie

Le filtrage actif d'harmoniques par DSP

Hans-Peter Ott

33 Wirtschaftliches Engineering mit Kabelmanagement-systemen

Anforderungen an ein rechnergestütztes Kabel- und Verbindungsmanagement-system

Magazin – Magazine

37 Märkte und Firmen – Marchés et entreprises

39 Technik und Wissenschaft – Technique et sciences

40 Aus- und Weiterbildung – Etudes et perfectionnement

41 Politik und Gesellschaft – Politique et société

43 Bücher, elektronische Medien – Livres, médias électroniques

42 IT-Praxis – Pratique informatique

45 Produkte und Dienstleistungen – Produits et services

47 Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV)

50 SEV-News

54 Informationstechnische Gesellschaft des SEV (ITG)

56 Energietechnische Gesellschaft des SEV (ETG)

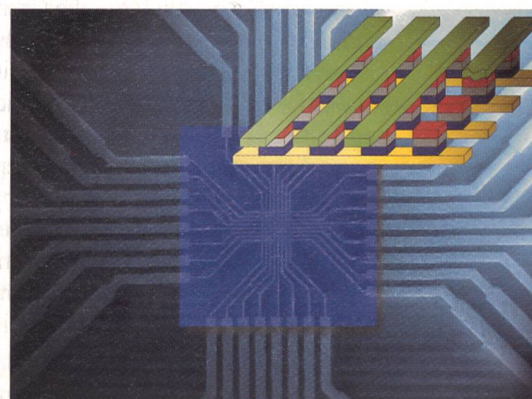
59 Internationale Organisationen – Organisations internationales

62 Normung – Normalisation

69 Impressum

70 Forum

Bulletin SEV/VSE 25/1999
Zürich, 17. Dezember 1999
90. Jahrgang



Die Magnetoelektronik, ein neuer Zweig der angewandten Physik, will dem Halbleiter Silizium mit ferromagnetischen Materialien Konkurrenz machen (siehe Beitrag auf Seite 9). Unser Titelbild zeigt in der Bildmitte die elektronenmikroskopische Aufnahme einer Matrix aus Tunnelbarrieren mit magnetischen Elektroden (rechts oben als Schema). Jede Barriere kann ein Bit Information speichern.

La magnéto-électronique, une nouvelle discipline de la physique appliquée, va faire concurrence au semi-conducteur au silicium avec des matériaux ferromagnétiques (voir article en p. 9). Notre couverture montre au milieu une prise de vue au microscope électronique d'une matrice de barrières-tunnel avec des électrodes magnétiques (schéma à droite en haut). Chaque barrière peut stocker un bit d'information.

(Titelbild/Photo de couverture: Infineon/Siemens; Montage Jong-Ook Choi)

BULLETIN

des Schweizerischen
Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens
des Verbandes Schweizerischer
Elektrizitätswerke
de l'Union des centrales suisses d'électricité

Redaktionen/Rédactions

Verantwortlich für diese Nummer/Responsible de ce numéro: Andreas Hirstein
SEV, Luppenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
E-Mail andreas.hirstein@sev.ch
Weitere Angaben im Impressum/
Autres informations voir imprimé

Inserateverwaltung/Annonces

Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 10
Postfach, CH-8021 Zürich
Telefon 01 448 86 34, Fax 01 448 89 38
E-Mail fachmedien@jean-frey.ch

Abonnemente/Abonnements

Schweizerischer Elektrotechnischer
Verein, IBN/MD
Luppenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01 956 21 11, Fax 01 956 11 22