

Inspiration

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **107 (2016)**

Heft 11

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

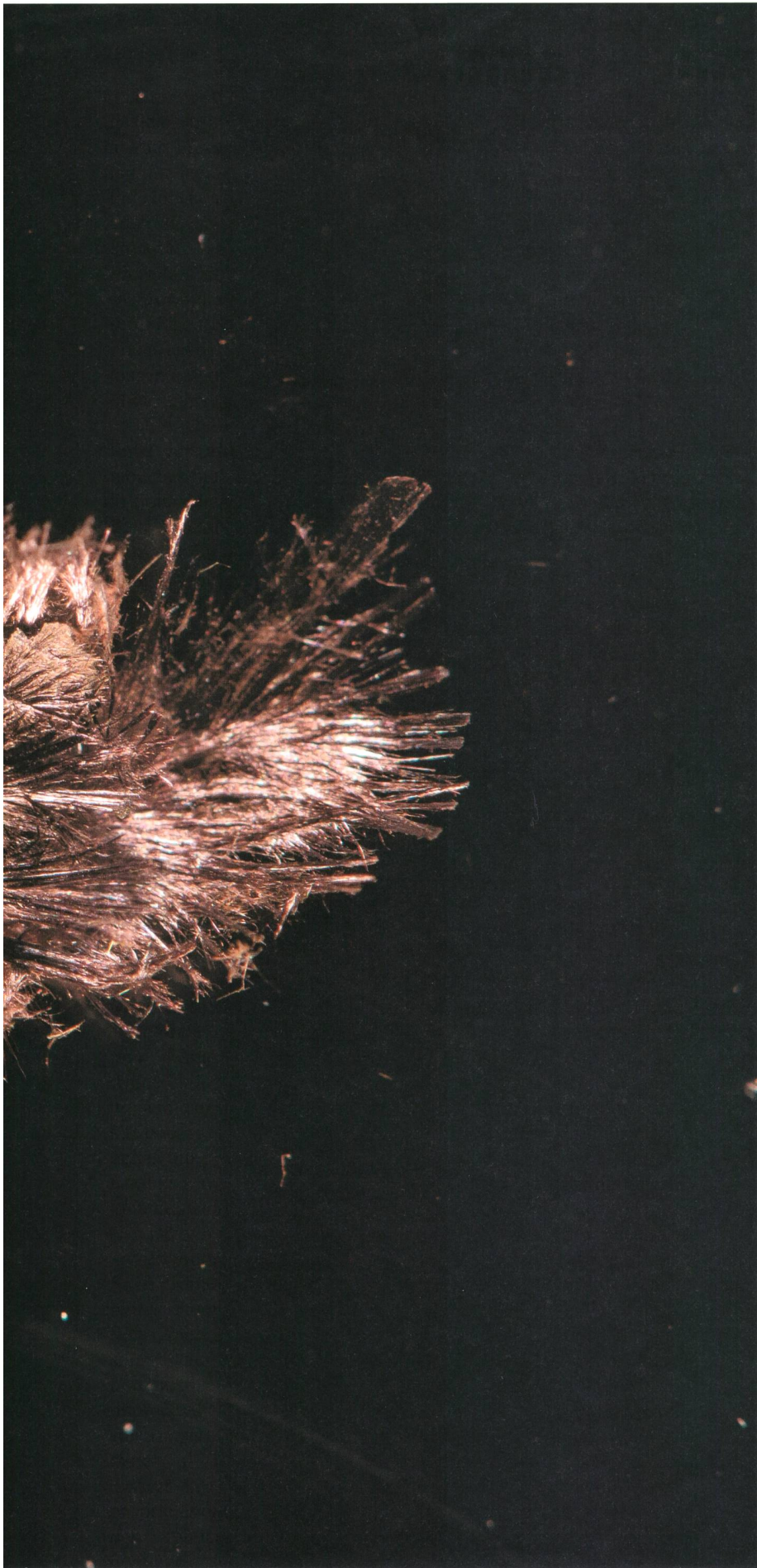
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.





Andreas Battenberg / TUM

Flexibles Halbleitermaterial

Die Doppelhelix hat als stabile und flexible Struktur des Erbguts das Leben auf der Erde erst möglich gemacht. Nun hat ein Team der Technischen Universität München eine Doppelhelix-Struktur auch in einem anorganischen Material entdeckt. Das Material aus Zinn, Iod und Phosphor ist ein Halbleiter, besitzt aussergewöhnliche optische und elektronische Eigenschaften und ist mechanisch hoch flexibel. Die teilweise zentimeterlangen Fasern lassen sich beliebig biegen, ohne zu brechen.

Die Halbleiter-Eigenschaften von SnIP versprechen zahlreiche Einsatzmöglichkeiten von der Energiewandlung in Solarzellen oder thermoelektrischen Elementen über Fotokatalysatoren und Sensoren bis hin zu optoelektronischen Bauelementen. Durch Dotierung mit anderen Elementen sollten sich die elektronischen Eigenschaften des neuen Materials in weiten Bereichen einstellen lassen. No

Des matériaux semi-conducteurs flexibles

En tant que structure stable et flexible de l'ADN bicaténaire, la double hélice a permis le début de la vie sur Terre. Une équipe de l'Université technique de Munich a aujourd'hui découvert une structure à double hélice dans un matériau inorganique. Composé d'étain, d'iode et de phosphore, ce matériau est un semi-conducteur doté de propriétés optiques et électroniques exceptionnelles qui possède, de plus, une haute flexibilité mécanique. Les fibres, certaines de plusieurs centimètres, peuvent être pliées à volonté sans se casser.

Les propriétés semi-conductrices du SnIP promettent de nombreuses possibilités d'application, de la transformation énergétique dans les cellules solaires aux éléments de construction optoélectroniques, en passant par les photocatalyseurs, les éléments thermoélectriques et les capteurs. En dopant ce matériau avec d'autres éléments, il devrait être possible d'en adapter les propriétés électroniques pour permettre des applications dans de vastes domaines. No

PFISTERER



Neu und multifunktional oder klassisch?

PFISTERER Transformatorenanschlussklemmen und die dazu passenden / berührungssicheren Abdeckhauben sind für 100 - 1250kVA Transformatoren mit DIN genormten Trafo-Anschlussbolzen M12 - M55 erhältlich.

PFISTERER Transformatorenanschlussklemmen mit garantiertem Berührungsschutz:

2DIREKT:

- Lieferbar als Ein-Zwei-Vier-Sechs- oder Acht-Leiterklemme inkl. passenden Abdeckhauben
- Anschluss von feindrahtigen Leitern Klasse 5 ohne Aderendhülsen
- Multifunktionaler Leiteranschluss senkrecht und waagrecht
- Klemmbereich 35 - 240/400 mm², geprüft nach IEC61238
- Reduzierte Lagerhalterung / hohe Flexibilität aufgrund Mehrbereichsausführungen
- Standardlösungen für NISV optimierte Transformatoren (bis 2x 240mm²)



KLASSISCH:

- Lieferbar als Ein-Zwei- oder Vier-Leiterklemme inkl. passenden Abdeckhauben
- Leiteranschluss senkrecht oder waagrecht
- Klemmbereich 50 - 300 mm²
- Standardlösungen für NISV optimierte Transformatoren (bis 2x 240 - 400 mm²)



+41 41 499 72 72
ch.pfisterer.com

the power connection

Branchenlösungen zu Netztechnik

Jetzt bestellen und profitieren!

NEPLAN®DACH – Beurteilungssoftware für Netzzrückwirkungen

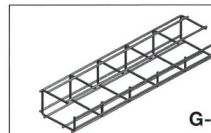
Die Software ermöglicht die professionelle Beurteilung von Netzzrückwirkungen durch Verbraucher- und Erzeugeranlagen.
www.strom.ch/neplan

NeDisp® – Der Qualitätsausweis für Ihren Netzbetrieb

Mit der Software werden die Verfügbarkeitskennzahlen (SAIDI, CAIDI, SAIFI) ermittelt und Auswertungen lassen sich einfach erstellen.
www.strom.ch/nedisp

NeQual® – Power Quality Monitoring EN 50160

Software zur Auswertung von Spannungsqualitätsmessungen. Der Regulator (ElCom) empfiehlt den Verteilnetzbetreibern die Teilnahme am Programm NeQual!
www.strom.ch/nequal



G-Kanäle



Weitspann-Multibahnen



Kabelbahnen für Bahn- und für Strassentunnel

zu international konkurrenzfähigen Preisen

• **LANZ G-Kanäle** für kleine – mittlere Kabelmengen. 1-Dübel-Einhänge-Montage an Wänden oder Decken. Schraubenlose Befestigung der Kanäle an Hakenschienen oder Hakenschienen-Deckenstützen. 3-fach geprüft auf Erdbbensicherheit (EMPA), Schock (ACS) und Funktionserhalt im Brandfall E90 nach DIN 4102 Teil 12 (Erwitte). Stahl rostfrei A4 WN 1.4404 und WN 1.4539.

• **Kabelpritschen/Kabelbahnen** für mittlere – grosse Kabelmengen. – Montage auf Wandkonsolen oder mit 1-Dübel-Einhänge-Montage an Deckenstützen. Stahl tauchfeuerverzinkt oder rostfrei A4 WN 1.4404 und WN 1.4539.

• **LANZ Weitspann-Multibahnen** – für grosse Kabelmengen und grosse Stützabstände. – Kabelleiter nach IEC 61527. Extrem tragfähig. Seitenwandhöhe 60 und 110 mm für grosse Stützabstände. Stahl tauchfeuerverzinkt oder rostfrei A4 WN 1.4404 und WN 1.4539.

LANZ ist BIM Ready!

BIM-fähige Revit-Familien für LANZ Kabelführungs-Produkte stehen Ihnen auf www.lanz-oens.com zum Download zur Verfügung.



lanz oensingen ag
KAF4_8
CH-4702 Oensingen
Südringstrasse 2
www.lanz-oens.com
info@lanz-oens.com
Tel. ++41/062 388 21 21
Fax ++41/062 388 24 24