

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 64 (1973)
Register: Inhaltsverzeichnis 64. Jahrgang 1973

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: 03.04.2026

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

BULLETIN

DES SCHWEIZERISCHEN ELEKTROTECHNISCHEN VEREINS

Gemeinsames Publikationsorgan des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV)
und des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE)

64. JAHRGANG

1973

SCHWEIZERISCHER ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

ZÜRICH

1973

INHALTSVERZEICHNIS

1. Verzeichnis der Autoren von Originalartikeln

2. Sachverzeichnis

- 2.1 Grundlagen**
 - 2.11 Mathematik, Physik, Energietechnik
 - 2.12 Messtechnik
 - 2.13 Stoffkunde, Materialprüfung
Fabrikation
 - 2.14 Betriebswissenschaft
 - 2.15 Raumschiffahrt
 - 2.16 Verschiedenes
- 2.2 Energietechnik**
 - 2.21 Erzeugung
 - 2.211 Wasserkraftwerke
 - 2.212 Thermische Kraftwerke,
Kernkraftwerke
 - 2.213 Erzeugung durch andere
Methoden
 - 2.22 Kraftwerk-ausrüstungen
 - 2.221 Rotierende Maschinen
 - 2.222 Transformatoren
 - 2.223 Schalter
 - 2.224 Andere Ausrüstungen
 - 2.23 Umformer und Umformeranlagen
 - 2.24 Regulierung, Fernsteuerung,
Fernmessung
 - 2.25 Energieübertragung, Leitungen
 - 2.26 Verwendung elektrischer Energie
 - 2.261 Allgemeine Verwendung
 - 2.262 Elektrowärme
 - 2.263 Beleuchtung
 - 2.264 Traktion
 - 2.265 Andere Verwendungen
 - 2.27 Schutz, Störungen, Gefahren
 - 2.28 Verschiedenes
- 2.3 Nachrichten- und Hochfrequenztechnik**
 - 2.31 Theorie, Übertragung, Schaltungen
 - 2.32 Apparate, Anlagen
 - 2.33 Bauelemente
 - 2.34 Anwendungen
 - 2.341 Nachrichtentechnik
 - 2.342 Rechentechnik (Computer-
technik und Automation)
 - 2.343 Radio, Fernsehen
 - 2.35 Elektroakustik
 - 2.36 Verschiedenes
- 2.4 Wirtschaft und Recht**
 - 2.41 Statistisches, Energiewirtschaft
 - 2.411 Schweiz
 - 2.412 Ausland und International
 - 2.42 Tarife, Energieverrechnung
 - 2.43 Energie-Ein- und -Ausfuhr
 - 2.44 Rechtliches, Gesetze
 - 2.45 Geschäftsberichte
 - 2.451 Elektrizitätswerke
 - 2.452 Andere Berichte
 - 2.46 Verschiedenes
- 2.5 Berufsfragen**
 - 2.51 Berufs- und Stellenwesen
 - 2.52 Schulen, Vorträge, Kurse,
Tagungen
 - 2.53 Besichtigungen, Studienreisen
 - 2.54 Auszeichnungen, Preisausschreiben,
Stiftungen
- 2.6 Verwaltungen, Firmen, Personen**
 - 2.61 Verwaltungen, Firmen
 - 2.62 Persönliches
 - 2.63 Historisches, Jubilare
 - 2.64 Nachrufe
- 2.7 Vereinigungen, Ausstellungen, Public Relations**
 - 2.71 Schweizerische Vereinigungen
 - 2.72 Internationale und ausländische
Vereinigungen
 - 2.73 Schweizerische Ausstellungen
 - 2.74 Internationale und ausländische
Ausstellungen
 - 2.75 Public Relations
- 2.8 Literatur**
 - 2.81 Buchbesprechungen
 - 2.82 Zeitschriften, Kalender
 - 2.83 Kataloge, Firmenschriften
 - 2.84 Verschiedenes
- 2.9 Verschiedenes**
 - 2.91 Briefe an die Redaktion
 - 2.92 Mitteilungen
 - 2.93 Technische Neuerungen
 - 2.94 Illustrationen

3. Vereinsnachrichten

- 3.1 Sicherheitszeichen**
 - 3.11 Erteilungen
 - 3.12 Löschungen
 - 3.13 Änderungen
- 3.2 Qualitätszeichen**
 - 3.21 Erteilungen
 - 3.22 Löschungen
 - 3.23 Änderungen
 - 3.24 Mitteilungen
- 3.3 Prüfzeichen für Glühlampen**
 - 3.31 Erteilungen
 - 3.32 Löschungen
- 3.4 Prüfberichte**
 - 3.41 Prüfungen
 - 3.42 Löschungen
 - 3.43 Änderungen
- 3.5 Vorschriften, Regeln, Leitsätze**
 - 3.51 Vorschriften, Qualitätsregeln und
Normen
 - 3.511 Entwürfe
 - 3.512 Inkraftsetzungen, Genehmi-
gungen
 - 3.513 Mitteilungen
 - 3.52 Regeln und Leitsätze
 - 3.521 Entwürfe
 - 3.522 Inkraftsetzungen
 - 3.523 Mitteilungen
- 3.6 Europäische und harmonisierte Normung**
 - 3.61 Entwürfe
 - 3.62 Inkraftsetzungen
 - 3.63 Mitteilungen
- 3.7 SEV und VSE**
 - 3.71 Jahresversammlung
 - 3.72 Sitzungen von Kommissionen
 - 3.73 Mitteilungen aus den Technischen
Prüfanstalten
 - 3.74 Mitteilungen des Eidg. Starkstrom-
inspektorates
- 3.8 SEV**
 - 3.81 Unsere Verstorbenen
 - 3.82 Generalversammlung
 - 3.83 Sitzungen
 - 3.84 Veranstaltungen
 - 3.85 Mitteilungen
 - 3.86 Publikationen, Sonderdrucke
- 3.9 VSE**
 - 3.91 Generalversammlung
 - 3.92 Sitzungen
 - 3.93 Mitteilungen
 - 3.94 Publikationen, Sonderdrucke
 - 3.95 Veranstaltungen
- 3.10 SLG**
 - 3.101 Generalversammlung
 - 3.102 Sitzungen
 - 3.103 Mitteilungen
 - 3.104 Publikationen, Sonderdrucke
 - 3.105 Veranstaltungen

1. Verzeichnis der Autoren von Originalartikeln

	Seite		Seite		Seite
Abegg, K., Baden	1692	Haubitzer, W., Leoben	363, 826	Nohl, E., Baden	532
Allgöwer, M., Basel	390	Haufe, W., Nürnberg	500	Nyvelt, F., Salzburg	760
Altenbernd, G., Hannover	377	Häckel, F., Baden	1593	Ohnsorge, H., Ulm	493
Amsler, J., Oberentfelden	1399	Heinicke, H., Ulm	1516	Palit, B.B., Zürich	477, 1239, 1411, 1716
Amstein, R., Zürich	1612	Held, F., Pfäffikon	174, 1367	Paravy, A., Chambéry	1677
Ašner, A., Genf	439, 1031	Henne, W., Augsburg	1439	Perren, S.M., Davos	394
Baltisberger, K., Baden	1704	Hertig, G., Bern	839	Perrier, J., Chambéry	1663
Balzli, W., Winterthur	73	Herzog, W., Mainz	28	Pillet, J., Baden	1583
Baschung, M., Bern	729	Homberger, E., Zürich	245, 395, 1654	Pohl, H., Birr	357
Berger, K., Zollikon	120	Horninger, K.H., München	1258	Praehauser, Th., Basel	1183
Beyer, M., Hannover	482, 1379	Höfler, K., Linz	549, 1611	Prinz, H., München	1, 708, 828, 932, 1204
Bitsch, R., Hannover	482	Iten, W., Zürich	857	Püttgen, H.B., Lausanne	1248
Bolliger, M., Suhr	764	Jähne, H.-J., Hannover	1379	Reichel, W., Nürnberg	500
Borer, W., Solothurn	302	Jordan, H., Hannover	377	Remund, R., Büren an der Aare	977
Bott, J., Neustadt/Cob.	918	Jufer, M., Lausanne	561	Res, A., Pretoria	1613
Böttger, O., Frankfurt/Main	143	Kälin, J.-M., Lausanne	1277	Richard, R., Lucerne	1559, 1573
Bratoljic, T., Birr	1040	Keve, Th., Rheydt	369	Richtscheid, W., Darmstadt	1500
Brändlin, F., Basel	113	Kneschaurek, F., St. Gallen	875	Rometsch, R., Wien	1005
Bruch, W., Hannover	292	Krauss, H., Bamberg	721	Schaefer, H., München	1732
Buchmann, K., Baden	23	Krautkrämer, W., Darmstadt	1500	Schaetti, N., Zürich	1025
Burckhardt, H., Zürich	713	Kroms, A., Boston	38, 925	Schenk, H., Baden	1477
Bühler, H., Lausanne	1574	Kuper, G., Hamburg	962	Schick, C., Zürich	625
Calendray, J.F., Chambéry	1675	Kurz, R., Zürich	1495	Schnell, L., Budapest	84
Chanduri, P., Aarau	1648	Lang, P.A., Baden	307	Schöffel, H., Ulm	1516
Class, H., Zürich	693	Larsen, H., München	65	Schreiner, H., Nürnberg	500
Cuénod, M., Genf	95, 149	Leibacher, W., Suhr	773	von Schulthess, H., Zürich	389
Decréton, M., Lausanne	905, 1196	Lerch, P., Lausanne	1011	Schwab, P., Zürich	983
Degenhardt, H., Erlangen	1636	Liebisch, H., Gland	985	Schwinnen, H., Wallisellen	572
Eggeling, H., Baden	1711	Lindmayer, M., Braunschweig	631	Siegel, V., Braunschweig	1264
Eidg. Amt für Energiewirt- schaft, Bern	36, 579, 1395	Maggia-Kraftwerke AG, Locarno	613	Staub, B., Langenthal	647
Eidg. Starkstrominspektorat, Zürich	693	Mahler, G., Hannover	292	Stäheli, W., Winterthur	619
Erbacher, W., Wien	753	Mansour, S., Solothurn	286	Stocker, X., Zug	998
Feser, K., Basel	113, 911	Martin, G., Cossonay-Gare	860	Strickler, H.R., Bern	525
Fischer, U., Baden	785	Masur, Ch., Solothurn	286	Studtmann, G., Aarau	1648
van der Floe, H., Solothurn	1510	Matter, P., Davos	394	Sutter, H., Basel	113
Fornallaz, P., Zürich	961	Mauron, J., La Tour-de-Peilz	1562	Teichgräber, U., München	377
Frehner, P., Baden	1604	Mazan, H., Zürich	713	Tenchio, G., Suhr	749
Frei, K., Wil	991	Mäder, F., Bern-Wabern	1613	Thoma, P., Berlin	1431
Frügel, F., Hamburg	962	Meister, H., Bern	1631	Tusche, R., Nürnberg	500
Furter, R., Pfäffikon	1367	Merkert, H., Ulm	1516	Ungrad, H., Baden	436
Gampenrieder, R., München	538	Mettler, E., Waldenburg	974	Volkman, W., Giessen	639
Gardiol, F., Lausanne	805, 905, 1175	Millian, K., Wien	1190	Walther, R., Karlsruhe	1074
Gasser, R., Winterthur	619	Miotti, B., Aarau	252	Walti, O., Suhr	764
Gehrig, F., Zürich	1495	Mochel, K., Baden	203	Wanner, F., Zürich	399, 652, 1014
Geiser, W., Zürich	862	Monnat, P., Cointrin	550	Weber, A., Baden	1470, 1476
Georg, G., Zürich	1384	von der Mosel, H.A., Feldmeilen	307	de Weck, Ph., Zürich	1529
Goldsmith, K., Zürich	1057	Möcks, L., Schwabach	137, 810	Weh, H., Braunschweig	564
Graf, H., Baden	1711	Mühlethaler, K., Zug	1374	Weller, R., Baden	1461
Grossmann, W., Bern	427	Müller, E., Pfäffikon	1367	Wellhausen, H.-W., Darmstadt	78
Gutsmann, A., Salzburg	760	Müller, H., Aachen	1425	Wild, J., Arbon	1399
Hafner, E., Zürich	397	Naunin, D., Berlin	818	Zach, F., Wien	1641
Hartung, R., Hamburg	962	Nenadal, K., Gossau	16	Zoller, E., Baden	436

2. Sachverzeichnis

	Seite		Seite
2.1 Grundlagen			
2.11 Mathematik, Physik, Energietechnik			
<i>Fulminantes über Wolkenelektrizität.</i> – H. Prinz	1	<i>Überlegungen, welche die Bernischen Kraftwerke zum Einführen der 132-kV-Spannungsebene bewegen haben.</i> – H.R. Strickler	525
<i>Das Coulombsche Gesetz des Magnetismus für ferromagnetische Umgebung.</i> – W. Herzog	28	<i>Untersuchungen der NOK zur Einführung einer neuen Spannungsebene zwischen 100 und 150 kV.</i> – E. Nohl	532
<i>Die Übertragung von Informationsflüssen des PCM-Sekundär-multiplex- und PCM-Tertiärmultiplex-Systems.</i> – H.-W. Wellhausen	78	<i>Erfahrungen mit der Sternpunktterdung im 110-kV-Netz der Bayernwerk AG.</i> – R. Gampenrieder	538
<i>Entwicklungstendenzen beim Bau und Betrieb von Pumpspeicherwerken.</i> – M. Cuénod	95	<i>Theorie der Streuung in Dauermagnetkreisen.</i> – C. Schick	625
<i>Berechnung und Anwendung von symmetrischen Multipolfeldern in zylindrischer Bohrung, erzeugt durch Sektorwicklungen konstanter Stromdichte.</i> – A. Ašner	439	<i>Über die Wiederverfestigung von Lichtbogenstrecken in Löschkammern mit Eisenblechen.</i> – M. Lindmayer	631
<i>Abschalten von leerlaufenden Transformatoren als ein lineares Netzwerkproblem.</i> – B.B. Palit	477	<i>Die Borda-Schneide.</i> – H. Prinz	708
<i>Die Anwendung von Galoiskörpern in der Codierungstheorie.</i> – H. Ohnsorge	493	<i>Ergänzung</i>	1204
		<i>Streckenweise Reduktionsoptimierung bei Fremdbeeinflussungen.</i> – H. Mazan und H. Burckhardt	713
		<i>Bestimmung der elektrischen Feldstärke an rotationssymmetrischen Gebilden mittels Widerstandspapiermethode.</i> – H. Krauss	721
		<i>Sur les propriétés électromagnétiques des matériaux réels.</i> – F. Gardiol	805

	Seite		Seite
<i>Gedanken zur Stoßspannungserzeugung und Prüftechnik für Entwicklung von UHV-Systemen.</i> – K. Feser	911	Kunststoffe verbilligen optoelektronische Geräte	33
<i>Kurzschlussbelastbarkeit von Schirmen elektrischer Kabel.</i> – J. Bott	918	Der Einfluss von energiereicher Strahlung auf die mechanischen Eigenschaften von Styrol-Kunststoffen	244
<i>Las-Vegas-Konferenz über Blitz- und Statikelektrizität.</i> – H. Prinz	932	Neue Prüfverfahren für Formmassen und Geräte aus thermoplastischen Kunststoffen	388
<i>Die Supraleitung.</i> – N. Schaetti	1025	Wärmebeständige Isolierfolien	456
<i>Die neue supraleitende Quadrupollinse für den Strahltransport hochenergetischer Teilchen von mehreren 100 GeV der CERN.</i> – A. Ašner	1031	Neue Werkstoffe für Permanentmagnete	1275
<i>Teilentladungsmessungen an Hochspannungsapparaten mit der Brückenschaltung.</i> – Th. Praehauser	1183	Die Vorratssituation von Uran	1523
<i>Die Resonanzabstimmung gekoppelter Erdschlusslöschsysteme.</i> – K. Millian	1190		
<i>Calcul des champs électromagnétiques par la méthode des éléments finis.</i> – M. Decréton	1196		
<i>Fremdschichtüberschlag an einer Modellanordnung.</i> – B.B. Palit	1239		
<i>Die Dosimetrie ionisierender Strahlen mit Hilfe von Exoelektronen.</i> – V. Siegel	1264		
<i>Einfluss der Kurzschlussleistung von Speisernetzen auf den Fremdschichtüberschlag an einer Modellanordnung.</i> – B.B. Palit	1411		
<i>Die Ersatzschaltbilder kurzgeschlossener und leerlaufender RC- und LG-Leitungen.</i> – H. Müller	1425		
<i>Resonanztransformatoren mit drei Reaktanzen als transformierende Filter.</i> – W. Krautkrämer und A. Richtscheid	1500		
<i>Über die Einschwingspannung in Prüfstromkreisen für Motorschalter.</i> – P. Chanduri und G. Studtmann	1648		
<i>Die Zentrale Vallorcine des Kraftwerkes Emosson.</i> – J. Perrier	1663		
<i>Behandlung von Gleichstrommaschinen mit dem Poynting-Vektor.</i> – B.B. Palit	1716		
Die Einführung einer neuen Spannungsebene zwischen 100 und 150 kV	525		
Zum Durchschlag inhomogener Luftfunkenstrecken bei Beanspruchung mit Mischspannungen	781		

2.12 Messtechnik

<i>Messverfahren zur Kontrolle des Isolierungszustandes von Hochspannungsgeneratoren während des Betriebes.</i> – L. Schnell	84
Diskussion	92
<i>Ein elektronisch gesteuerter Magnetisierungsmesser.</i> – W. Stäheli und R. Gasser	619
<i>Bestimmung der elektrischen Feldstärke an rotationssymmetrischen Gebilden mittels Widerstandspapiermethode.</i> – H. Krauss	721
<i>Wassermengen-Messeinrichtungen mit Ultraschall.</i> – H. Schenk	1477
Messung des Serienresonanzwiderstandes von Kondensatoren	455
Neuartige Bestimmung des Urangelhaltes von Erzproben	783
Genauigkeit der Messung lichttechnischer Basiseinheiten	836
Fluglärm-Messanlage zur Flugzeug-Typenprüfung	937
Stochastisch-ergodische Messverfahren und Messgeräte	1053
Die Toleranzempfindlichkeit von Messwerken	1274
Neuer Kompensationsfühler für Temperaturmessungen an Extrudern	1275

2.13 Stoffkunde, Materialprüfung, Fabrikation

<i>Eine neue Klasse hartmagnetischer Werkstoffe für Dauermagnete.</i> – K. Bachmann	23
<i>Eine fahrbare Stossanlage für die Prüfung von gekapselten SF₆-isolierten Schaltanlagen.</i> – F. Brändlin, K. Feser und H. Sutter	113
<i>Langzeitdurchschlagverhalten von Polyäthylen an Kabeln.</i> – O. Böttger	143
<i>Über die elektrische Festigkeit von mineralischen Isolierölen im inhomogenen Wechselfeld.</i> – M. Beyer und R. Bitsch	482
<i>Einfluss der Prelldauer und der Kontaktkraft auf die Statistik der Schweisskraftwerte von Ag 1000 und AgCdO 10.</i> – W. Haufe, W. Reichel, H. Schreiner und R. Tusche	500
<i>Die Stabilität des Laufverhaltens von Kohlebürsten unter dem Einfluss aerodynamischer Vorgänge.</i> – W. Volkmann	639
<i>Einfluss verschiedener Stabilisationssysteme in PVC-Mischungen auf die Bewitterungsbeständigkeit und die dielektrischen Eigenschaften.</i> – R. Furter, F. Held und E. Müller	1367
<i>Kunststoffausdünstungen und ihre Auswirkungen.</i> – K. Mühlethaler	1374
<i>Über die Messung mechanischer Spannungen in Epoxidharzkörpern.</i> – M. Beyer und H.-J. Jähne	1379
<i>Ein neues Kondensator-Dielektrikum mit Gasimprägnierung.</i> – G. Georg	1384
<i>Beispiele lichtstreuender Partikeln für die Rayleigh-Gaussche Streuung.</i> – F. Mäder und A. Res	1613

2.16 Verschiedenes

<i>Die Lösung von Planungs- und Terminierungsaufgaben.</i> – W. Balzli	73
<i>Die Utopie des universellen Isolierstoffes.</i> – F. Held	174
<i>Stand und Entwicklungstendenzen der internationalen Normung auf dem Isolationsgebiet.</i> – K. Michel	203
<i>Explosivschweißen – neue Verbindungstechnik für Aluminiumleiter.</i> – W. Iten	857
<i>Die neue supraleitende Quadrupollinse für den Strahltransport hochenergetischer Teilchen von mehreren 100 GeV der CERN.</i> A. Ašner	1031
<i>L'industrie alimentaire face au problème de l'alimentation mondiale.</i> – J. Mauron	1562
<i>Erzeugung und Anwendung von flächenförmiger Elektrolumineszenz.</i> – H. Degenhardt	1636
Der elektrische Widerstand des Betons	32
Der Einfluss von energiereicher Strahlung auf die mechanischen Eigenschaften von Styrol-Kunststoffen	244
Entwicklung elektrischer Isolationen am Symposium «Elektrische Isolationstechnik 1972»	263
Lärm als Gefahr für den Menschen	387
Verstellen der «inneren Uhr» kann Leben verkürzen	388
Ein Beitrag zum Schutz von Flugzeugen gegen Blitzeinwirkungen	1523

2.2 Energietechnik

2.21 Erzeugung

Energie von der Sonne – Lösung des Energieproblems?	1064
---	------

2.211 Wasserkraftwerke

<i>Der Einfluss der Pumpspeicherwerke auf die Verbesserung der Wirtschaftlichkeit, des Wirkungsgrades und der Zuverlässigkeit von Verbundnetzen.</i> – M. Cuénod	149
<i>Die Projekte für ein Pumpspeicherwerk Zugerberg/Walchwilerberg:</i>	
<i>Projekte Zugersee-Balis und Zugersee-Sürenmoos</i>	457
<i>Pumpspeicherwerk Walchwilerberg</i>	462
<i>Die 12-kV-Anlagen der Zentralen der Maggia-Kraftwerke AG.</i> – Maggia-Kraftwerke AG	613
<i>Die Rolle der Pumpspeicher im Betrieb von Verbundnetzen.</i> – K. Goldsmith	1057
<i>Das französisch-schweizerische Speicherkraftwerk Emosson.</i> – R. Weller	1461
<i>Die elektrischen Einrichtungen der Zentrale La Bâtiâz.</i> – A. Weber	1470
<i>Mechanische Ausrüstung der Zentrale La Bâtiâz und der Pumpstation Triège der Kraftwerkgruppen Emosson.</i> – J. Pillat	1583
<i>Die verschiedenen hydraulischen Betriebszustände des Kraftwerkes Vallorcine.</i> – J.F. Calendray	1675
<i>Die Besonderheiten der französischen Zuleitungen beim Kraftwerk Emosson.</i> – A. Paravy	1677
Die installierte Leistung eines Wasserkraftwerkes als Funktion ihrer Kennwerte und der Entwicklung des Verbundsystems	1729

2.212 Thermische Kraftwerke, Kernkraftwerke

Das 300 MW THTR-Kernkraftwerk Uentrop	386
Standortplanung für Kernkraftwerke	602
Die Beteiligung der Stadt Zürich an der Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG	654
Einweihung des Kernkraftwerkes Mühleberg	658
Eröffnung des Besucherpavillons bei den Kraftwerken Beznau der NOK	732
Brennstoffe für Leichtwasserreaktoren	835
Kombinierte Nass- und Trockenkühltürme	1015
Das Kernkraftwerk Mühleberg bewährt sich	1232

	Seite		Seite
2.213 Erzeugung durch andere Methoden		<i>Programmierbares Steuergerät am Beispiel einer Durchlaufbedampfungsanlage mit automatischer Ein- und Ausschleusekammer.</i> – W. Leibacher	773
<i>La centrale Hélio – électrique orbitale: rêve ou solution d'avenir?</i> – F.E. Gardiol	1175	<i>Dämpfung bzw. Tilgung mechanischer Schwingungen von Rohrsammelschienen.</i> – L. Möcks	810
2.22 Kraftwerktausrüstungen		<i>Le maintiens des tensions dans les réseaux mailles à l'aide des transformateurs à gradins.</i> – H.B. Püttgen	1248
2.221 Rotierende Maschinen		2.25 Energieübertragung, Leitungen	
<i>Messverfahren zur Kontrolle des Isolierungszustandes von Hochspannungsgeneratoren während des Betriebes.</i> – L. Schnell	84	<i>Mechanische Schwingungen von Rohrsammelschienen in Freiluftschaltanlagen.</i> – L. Möcks	137
<i>Diskussion</i>	92	<i>Langzeitdurchschlagverhalten von Polyäthylen an Kabeln.</i> – O. Böttger	143
<i>Die Entwicklung des zweipoligen Turbogenerators zur reinen Flüssigkeitskühlung.</i> – H. Pohl	357	<i>Der Einfluss der Pumpspeicherwerke auf die Verbesserung der Wirtschaftlichkeit, des Wirkungsgrades und der Zuverlässigkeit von Verbundnetzen.</i> – M. Cuénod	149
<i>Stromverteilung und Induktionsvorgang im Scheibenläufer einer Unipolarmaschine.</i> – W. Haubitzer	363	<i>Moderner Leitungsschutz mit statischen Distanzrelais und HF-Signalübertragung.</i> – H. Ungrad und E. Zoller	436
<i>Die Bedeutung der Last-Zusatzverluste von Asynchronmotoren und ihre Bestimmung.</i>	369	<i>Freileitungsstützisolatoren.</i> – B. Staub	647
<i>Stationäres Betriebsverhalten der Zweiwicklungsmaschine.</i> – G. Altenbernd, H. Jordan und U. Teichgräber	377	<i>Explosivschweissen – neue Verbindungstechnik für Aluminiumleiter.</i> – E. Iten	857
<i>Die Stabilität des Laufverhaltens von Kohlebürsten unter dem Einfluss aerodynamischer Vorgänge.</i> – E. Volkmann	639	<i>Anwendung von Aluminium in der schweizerischen Kabelindustrie.</i> – G. Martin	860
<i>Stromrichter-Maschinensysteme mit Drehzahlsteuerung von Asynchron- und Synchronmaschinen.</i> – D. Naunin	818	<i>Ein neues selbstdämpfendes Leiterseil.</i> – W. Geiser	862
<i>Turbogeneratoren mit supraleitender Erregerwicklung.</i> – T. Bratoljic	1040	<i>Théorie générale des lignes couplées.</i> – F. Gardiol et M. Décréton	905
<i>Das Wachstum der Turbogeneratoren.</i> – K. Abegg	1692	<i>Kurzschlussbelastbarkeit von Schirmen elektrischer Kabel.</i> – J. Bott	918
<i>Betriebserfahrungen mit wassergekühlten Synchronmaschinen.</i> – K. Baltisberger	1704	<i>Überspannungen in einem 16-kV-Netz.</i> – J. Amsler und J. Wild	1399
<i>Elektronische Geräte für die Synchronisierung und Parallelschaltung von Drehstromgeneratoren.</i> – H. Eggeling und H. Graf	1711	<i>Teilverkabelung der 220-kV-Heitersbergleitung.</i> – E. Homberger	1654
<i>Behandlung von Gleichstrommaschinen mit dem Poynting-Vektor.</i> – B.B. Palit	1716	Automatische Führung elektrischer Verteilnetze	386
Fortschritte im Bau elektrischer Drehstrommaschinen für Luft- und Landfahrzeuge	93	Anzeige von Überschlügen an Isolatoren von Fahr- und Freileitungen	575
Entregung von Synchronmaschinen	148	Energieübertragung, Energiespeicherung und tiefe Temperaturen	575
Temperaturanalyse in Ankerwicklungen mit flüssigen Dielektrika bei Gleichstrommaschinen	1393	HGÜ-Stromrichteranlagen	782
2.222 Transformatoren		Wirtschaftlicher Betrieb von Hochspannungskabeln durch Feuchtigkeitsregelung	872
<i>Abschalten von leerlaufenden Transformatoren als ein lineares Netzwerkproblem.</i> – B.B. Palit	477	Beitrag zur Zuverlässigkeit von Kabeln	1729
<i>Le maintiens des tensions dans les réseaux mailles à l'aide des transformateurs à gradins.</i> – H.B. Püttgen	1248	2.26 Verwendung elektrischer Energie	
Hat der Verteiltransformator mit Aluminiumwicklung eine Zukunft?	386	2.262 Elektrowärme	
Konstruktionen grosser Ofentransformatoren	1393	<i>Untersuchung über die Auswirkung der Tagnachladung während der Hochtarifzeit bei der elektrischen Zentralspeicherheizung mit Speichermedium Wasser unter schweizerischen Verhältnissen.</i> – K. Nenadal	16
Grosse Ofentransformatoren	1523	<i>Die elektrische Heizung und Klimatisierung.</i> – UNIPEDE-Arbeitsgruppe für die elektrische Raumheizung und Klimatisierung	1739
2.223 Schalter		Energie-Rückgewinnung spart Energie	1764
<i>Eine fahrbare Stossanlage für die Prüfung von gekapselten SF₆-isolierten Schaltanlagen.</i> – F. Brändlin, K. Feser und H. Sutter	113	2.263 Beleuchtung	
<i>Mechanische Schwingungen von Rohrsammelschienen in Freiluftschaltanlagen.</i> – L. Möcks	137	<i>Erlebnisse mit Licht.</i> – H. Höfler	549, 1611
<i>Grundsätze für den Bau moderner Mittelspannungs-Schaltanlagen.</i> – B. Miotti	252	<i>Eclairage de secours.</i> – P. Monnat	550
<i>Über die Einschwingspannung in Prüfstromkreisen für Motorschalter.</i> – P. Chanduri und G. Studtmann	1648	<i>Über den Einfluss der Lichtpunktgeometrie auf verschiedene Gütekriterien in der Strassenbeleuchtung.</i> – R. Walthert	1074
2.23 Umformer und Umformeranlagen		<i>SLG-Leitsätze und SIA.</i> – R. Amstein	1612
<i>Der Oberwellengehalt der Spannung von pulsgesteuerten Wechselrichtern.</i> – W. Haubitzer	826	<i>Erzeugung und Anwendung von flächenförmiger Elektrolumineszenz.</i> – H. Degenhardt	1636
<i>Einschaltprobleme bei zwangskommutierten Stromrichtern.</i> – F. Zach	1641	Beleuchtung der Fernverkehrsstrassen in Belgien	93
HGÜ-Stromrichteranlagen	782	Beleuchtungsstärken, Leuchtdichten und Farben in Arbeitsräumen	387
Kapazitive Durchführungs-Spannungswandler	1003	Bestimmung der lichttechnischen Daten eines Strassenbelages	456
2.24 Regulierung, Fernsteuerung, Fernmessung		Strassenbeleuchtungskonferenz und -ausstellung in England	645
<i>Ein neues industrielles Signalübertragungssystem.</i> – G. Tenchio	749	Beleuchtung und Arbeitsstudien	726
<i>Die Regelung grosser Netzverbände unter Berücksichtigung moderner Kernkraftwerke.</i> – W. Erbacher	753	Empfindung der Wärmeabstrahlung von Fluoreszenzlampen	836
<i>Die Optimierung des Maschinensatzes in Regelkraftwerken.</i> – F. Nyvelt und A. Gutschmann	760	Die Beleuchtung von Grossräumen mit Landschaftsatmosphäre	836
<i>Elektrische Steuerung zu einer automatischen Drehmaschine.</i> – M. Bolliger und O. Walti	764	Die elektrischen Installationen in den Wohnungen sind immer noch ungenügend	872
		Beleuchtung in Druckereien	1003
		Netzunabhängiges Beleuchtungsgerät	1080
		Computer für die Beleuchtungstechnik	1204
		Sportstadion in Genf mit neuartiger Beleuchtungsanlage	1204
		Leistungsfaktor für Fluoreszenzlampen	1754
		2.264 Traktion	
		<i>Die Thyristor-Stromrichter-Lokomotive Re 4/4 161 der BLS.</i> – W. Grossmann	427

<i>Le véhicule et sa propulsion.</i> – M. Jufer	Seite 561	Komplementäre, integrierte, digitale MOS-Schaltungen	Seite 317
<i>Magnetische Schwebetechnik für Schnellbahnen.</i> – H. Weh	564	Regelung mit Kompensationssystemen	318
<i>Steuerung, Sicherheit und Automatik.</i> – H. Schwinnen	572	Überlastung des elektromagnetischen Spektrums	938
Empfangsantennen auf Fahrzeugen	148	Stand und Aussichten der Holographie	1056
Französische Triebzüge für 300 km/h	244	Automatisches Nummernlesen von Eisenbahnwagen mit dem Mikrowellensystem	1205
Ein Fahrzeugantrieb mit Linearmotor	576	Thyristorsteuerung für Schneidmagnet	1274
Automatische Erztransportanlage	577	Leuchtanzeigen mit flüssigen Kristallen	1274
Wuppertaler Schwebebahn fährt mit neuen Triebwagen	578	Neue Glasfaser mit kleinerer Dämpfung für optische Übertragungssysteme	1394
Testprogramme für Elektromobile	1205	Einfluss von Niederschlägen auf die Ausbreitungsdämpfung im 15-GHz-Bereich	1522
Strassenbahn-Triebwagen mit Choppersteuerung	1521	Amorphe Dünnschichten und magnetische Blasen	1522
Eine Umrichter-Lokomotive der Schweiz. Bundesbahnen	1662		
Neue Sicherungsanlagen für Bahnübergänge	1662		

2.265 Andere Verwendungen

<i>Die Eigenbedarfsversorgung der Staumauer Emosson.</i> – A. Weber	1476
Fernbeheizte Schweiz?	1730

2.27 Schutz, Störungen, Gefahren

<i>Oszillographische Messungen des Feldverlaufs in der Nähe des Blitzeinschlags auf dem Monte San Salvatore.</i> – K. Berger	120
<i>Grundsatz für den Bau von Schaltanlagen im Hinblick auf eine Optimierung der Arbeitssicherheit.</i> – E. Homberger	245
<i>Die Tätigkeit der Ärztekommision des VSE zum Studium der Starkstromunfälle.</i> – H. von Schulthess	389
<i>Die Verbrennung beim Hochspannungsunfall.</i> – M. Allgöwer	390
<i>Aufgabenbereich der Melde- und Auskunftsstelle für Elektrounfälle.</i> – P. Matter und S. M. Perren	394
<i>Eine wenig bekannte Aufgabe.</i> – E. Homberger	395
<i>Kurse über erste Hilfe bei Starkstromunfällen.</i> – E. Hafner	397
<i>Eclairage de secours.</i> – P. Monnat	550
<i>Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in den Jahren 1969–1971.</i> – Eidg. Starkstrominspektorat	693
<i>Wasseralarm Emosson.</i> – P. Frehner	1604
<i>Dynamische Zerstörung einer Erdungsleitung durch einen Blitz.</i> – H. Meister	1631
Thesen zur Umweltverschmutzung	578
Sicherheit der Stromversorgung und Umweltschutz	783
Die Wirtschaftlichkeit beim Einsatz von Überspannungsableitern	835
Neue Sicherungsanlagen für Bahnübergänge	1662

2.28 Verschiedenes

<i>Die Lösung von Planungs- und Terminierungsaufgaben.</i> – W. Balzli	73
<i>Spannendes über eine Amerikareise.</i> – H. Prinz	828
<i>Wohin mit den radioaktiven Abfällen aus der Gewinnung von Atomkernenergie?</i> – R. Rometsch	1005
<i>Ionisierende Strahlen, ihr Pegel und ihre Wirkung auf den Menschen.</i> – P. Lerch	1011
<i>Das neue Betriebs- und Verwaltungszentrum (CEG) der EOS.</i> – J.-M. Kälin	1277
<i>Energie für die Zukunft.</i> – J.J. Went	1303
<i>Die Eigenbedarfsversorgung der Staumauer Emosson.</i> – A. Weber	1476
<i>Wasseralarm Emosson.</i> – P. Frehner	1604
<i>SLG-Leitsätze und SIA.</i> – R. Amstein	1612
<i>Das Problem der thermischen Belastung.</i> – H. Schaefer	1732
Übernehmen japanische Elektroingenieure die Führung?	728
Elektrofilter zum Reinigen von Luft und Abgasen in industriellen Anlagen	784
Die Motor-Columbus äussert sich zu Tariff Fragen	1606
Die Elektro-Watt äussert sich zum Thema des Energieangebotes	1606

2.3 Nachrichten- und Hochfrequenztechnik

2.31 Theorie, Übertragung, Schaltungen

<i>Erzeugung winkelmulierter Signale in einer Phasenregelschleife.</i> – S. Mansour und Ch. Masur	286
Berichtigung	571
<i>Volldecodierter MNOs-Speicher in Ein-Kanal-Technik mit neuartigen Speichertransistoren.</i> – K.H. Horninger	1258
<i>Quadrophonie.</i> – W. Henne	1439

2.32 Apparate, Anlagen

<i>Anforderungen an elektronische Zeitrelais für industriellen Einsatz.</i> – W. Borer	302
<i>Ein Gerät zur Kennung und zum Auffinden von Lawinenverschütteten.</i> – H. van der Floe	1510
<i>Simultanbetrieb von Sendern und Empfängern im KW-Bereich.</i> – H. Heinicke, H. Merkert und H. Schöffel	1516
Kunststoffe verbilligen optoelektronische Geräte	33
Exklusive OR-Gatter	317
Intensitätsmodulator für Infrarotstrahlung	318
Vollautomatische Weckanlage der schweizerischen PTT	456
Automatische Zielerfassungseinrichtung für Laserübertragungssysteme	646
Phase-Locked-Loops	726
Elektronischer Prüfautomat	837
Sampling-Linienschreiber	937
50 Jahre Teilchenbeschleuniger	1275
Integrierte Schaltung für die Überwachung der Sicherheitsgurten in Autos	1522

2.33 Bauelemente

<i>Licht als Nachrichtenträger.</i> – H. Larsen	65
<i>Volldecodierter MNOs-Speicher in Ein-Kanal-Technik mit neuartigen Speichertransistoren.</i> – K.H. Horninger	1258
Direkter Austausch von Röhren durch Transistoren	32
Neuerungen auf dem Gebiet der elektronischen Bauelemente. Zuverlässigkeit von Halbleiterbauteilen	318
Sperrschichtfreie Kontakte für Elemente aus hochohmigem Indium-Phosphid	645
Der feldeffekt-modifizierte bipolare Transistor als hochempfindlicher Lichtsensor	646
Zeitrelais-Elektronik kontra Mechanik	727
Das Lithocon, eine neue Bildspeicherröhre	838
Halbleiterspeicher mit höchster Dichte	937
Leuchtanzeigen mit flüssigen Kristallen	1054
Neue Bildröhren für tragbare Fernsehempfänger	1274
	1582

2.34 Anwendungen

2.341 Nachrichtentechnik

<i>Licht als Nachrichtenträger.</i> – H. Larsen	65
<i>Die Übertragung von Informationsflüssen des PCM-Sekundär-multiplex- und Tertiär-multiplex-Systems.</i> – H.-W. Wellhausen	78
<i>Einseitenband-Rundfunkempfänger mit digitaler Senderwahl.</i> – W. Bruch und G. Mahler	292
<i>Feintechnische Schweissverfahren mit kurzzeitiger Energie.</i> – F. Früngel, G. Kuper und R. Hartung	962
<i>Einsatz des Elektronenstrahlschweissens im Instrumentenbau.</i> – E. Mettler	974
<i>Anwendung des Impulsschweissens in der Feintechnik.</i> – R. Remund	977
<i>Entwicklungen auf dem Gebiet des Feinpunktschweissens.</i> – P. Schwab	983
<i>Mikroplasmenschweissen.</i> – H. Liebisch	985
<i>Das Ultraschallschweissen von thermoplastischen Kunststoffen.</i> – K. Frei	991
<i>Vergleich einiger Verbindungsverfahren des Kleinapparatebaues aus anwendungstechnischer Sicht.</i> – X. Stocker	998
Der internationale Fernsprecherkehr	33
Optisches PCM-Übertragungssystem	94
Tastenwahl-Telephonapparat mit eingebauter Umwandlung in eine Impulsfolge	783
Entwicklung der elektrischen Nachrichtentechnik in Japan	783
Neues Koaxialkabel-Übertragungssystem	938
Zwei unabhängige Fernsprecher an einer Leitung	1056

2.342 Rechentechnik und Automation	Seite
<i>Aspekte über zukünftige Datennetze und Datenvermittlungssysteme.</i> – F. Gehrige und R. Kurz	1495
<i>Aperçu de l'utilisation de calculateurs de processus dans les centrales et les réseaux électriques.</i> – H. Bühler	1574
<i>Fernwirkssystem und Datenverarbeitung.</i> – F. Häckel	1593
Datenaustausch bei Echtzeitverarbeitung	32
Computersysteme und ihr Wirkungsgrad	93
Zementverlad mittels Prozessrechners	645
Programmierte Bildschirmanzeige	726
Die Fehlersicherheit der PCM-Datenübertragung	726
Logarithmisch lineare Transformation	837
Digitale Sprachverarbeitung	872
Erstellung von Fertigungsunterlagen mit dem Computer	873
Identifikation dynamischer Systeme	1003
Elektrothermischer Hornlautsprecher	1004
Automatisches Nummernlesen von Eisenbahnwagen mit dem Mikrowellensystem	1205
Kenngrößen von Datensichtgeräten	1521
<i>Résumé des conférences des Journées d'information sur «L'utilisation de calculateurs dans les centrales et les réseaux électriques»</i>	1578
Genormte Prozessperipherie	1582

2.343 Radio, Fernsehen

Entwicklung des Fernsehens in der BRD	94
Empfangsantennen auf Fahrzeugen	148
Stärkster Kurzwellensender der Welt	646
Digitalisierte Fernsehempfänger	727
Stereo-Empfang mit Mono-Rundspruchempfängern	728
«Color 77» – Bauelementetechnik für das Farbfernsehgerät von morgen	782
Speicherung von Fernsehsendungen	838
Thermisches Datendruckverfahren	873
Adaptive Kompression von Fernsehsignalen	873
Das Farbfernsehen	874
Neue Bildröhren für tragbare Fernsehempfänger	1582
Nächtliche Kabelverlegung durch den Zürichsee im Regionaldrahtfernsehnetz Zürich	1626

2.36 Verschiedenes

<i>Zur Frage der Ableitstrom-Messung in elektromedizinischen Geräten.</i> – H. A. von der Mosel und P. A. Lang	307
<i>Feintechnische Schweissverfahren mit kurzzeitiger Energie.</i> – F. Früngel, G. Kuper und R. Hartung	962
<i>Einsatz des Elektronenstrahlschweissens im Instrumentenbau.</i> – E. Mettler	974
<i>Anwendung des Laser-Impulsschweissens in der Feintechnik.</i> – R. Remund	977
<i>Entwicklungen auf dem Gebiet des Feinpunktschweissens.</i> – P. Schwab	983
<i>Mikroplasma-schweissen.</i> – H. Liebisch	985
<i>Das Ultraschallschweissen von thermoplastischen Kunststoffen.</i> – K. Frei	991
<i>Vergleich einiger Verbindungsverfahren des Kleinapparatebaues aus anwendungstechnischer Sicht.</i> – X. Stocker	998
<i>Ionisierende Strahlen, ihr Pegel und ihre Wirkung auf den Menschen.</i> – P. Lerch	1011
<i>Ein Gerät zur Kennung und zum Auffinden von Lawinen-Verschütteten.</i> – H. van der Floe	1510
Regelung mit Kompensationssystemen	318
Elektronische Benzineinspritzung reduziert Luftverschmutzung	387
Übernehmen japanische Elektroingenieure die Führung?	728
Japans Elektronik im Vormarsch	728
Mikroplasma-Schweissverfahren im Elektronenröhrenbau	874
Elektronik im Haushalt	1054
Ein Automobil-Telegraphenbüro der PTT	1055
Elektrische Ausrüstung für eine Krepppapiermaschine	1056
Über die Alterungsbeständigkeit von Isolierstoffen unter dem Einfluss langanhaltender Beanspruchungen	1275
Neue Glasfenster mit kleinerer Dämpfung für optische Übertragungssysteme	1394
Mikro-Mondkrater unter dem Rasterelektronenmikroskop	1394
Das photographische PD-Verfahren	1582

2.4 Wirtschaft und Recht

Seite

2.41 Statistisches, Energiewirtschaft

2.411 Schweiz

<i>Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1971/72.</i> – Eidg. Amt für Energiewirtschaft	36, 579
<i>Vorschau auf die Elektrizitätsversorgung der Schweiz 1972–1980</i>	319
Berichtigung	465
<i>Kleine energiewirtschaftliche Rundschau.</i> – F. Wanner 399, 652, 1014	1014
<i>Energiepolitische Tagesfragen.</i> – G. Hertig	839
<i>Der Verbrauch elektrischer Energie für industrielle Zwecke in der Schweiz in den hydrographischen Jahren 1969/70 bis 1971/72.</i> – Eidg. Amt für Energiewirtschaft	1395
Wirtschaftliche Mitteilungen	51
Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung	52, 158, 402, 546, 660, 794, 948, 1066, 1286, 1486, 1608, 1756
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz	53, 159, 403, 547, 660, 795, 949, 1067, 1487, 1609, 1757
Unverbindliche mittlere Marktpreise	102, 260, 401, 467, 735, 845, 947, 1231, 1485, 1682, 1755
Der Landesindex der Konsumentenpreise	102, 260, 467, 735, 845, 947, 1065, 1285, 1682
Der Grosshandelspreisindex	102, 467, 735, 845, 947, 1231, 1682
Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft	259, 468, 793
Jährlicher Stromverbrauch in der Schweiz: 1 Kilogramm	401
Importstatistik Erdölprodukte	736
Inlandabsatz an Erdölprodukten	736
Überblick über den Energieverbrauch der Schweiz im Jahre 1972	1484

2.412 Ausland und International

<i>Wasserkraft im Westen Kanadas.</i> – A. Kroms	38
<i>Kernenergie in der Energiebilanz.</i> – A. Kroms	925
Sicherheit der Stromversorgung und Umweltschutz	783

2.44 Rechtliches, Gesetze

<i>Hinweise zum Vollzug des dringlichen Bundesbeschlusses über die Raumplanung.</i> – M. Baschung	729
<i>Die Kompetenzordnung bei der Bewilligung von Kernkraftwerken.</i> – U. Fischer	785
Stellungnahme des Bundesrates zu den ökologischen Grenzen des Energieverbrauchs	49
Postulat von P. Keller über regionale Kernkraftwerke	844
Freileitung oder Verkabelung?	939

2.45 Geschäftsberichte

2.451 Elektrizitätswerke

Geschäftsbericht und Rechnungen der EKZ für das Jahr 1971/72	602
--	-----

2.452 Andere Berichte

Geschäftsbericht: Amt für Energiewirtschaft	842
---	-----

2.46 Verschiedenes

<i>Energie, Elektrizität und Umwelt.</i> – F. Kneschaurek	875
<i>Kapitalmarkt und Finanzierung der Elektrizitätswirtschaft.</i> – Ph. de Weck	1529
Löcher in den Tag gebrannt	732
Japans Elektrizitätsversorgung	781
Mitgliederversammlung der Bernischen Kraftwerke AG vom 18. Mai 1973	790
In den Jahren 1973–1985 rückzahlbares Obligationenkapital von schweizerischen Elektrizitätswerken	887
Öffentlich aufgelegte schweizerische Obligationenanleihen von Elektrizitätswerken	888
Die Stellung der einzelnen Energieträger auf dem schweizerischen Energiemarkt	889
Daten aus der Ölindustrie der Welt	890
Wie löst die Elektrizitätswirtschaft die Umweltprobleme	1210

2.5 Berufsfragen

2.51 Berufs- und Stellenwesen

Anmeldung zur Meisterprüfung	260, 1016
Kontrollleurprüfung	401, 467, 846, 1285

2.52 Schulen, Vorträge, Kurse, Tagungen

<i>EPFL</i> – (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne):	
Conférence de la Chaire de Télécommunication du Département d'Electricité	57, 106
Journées d'études des Chaires de Théorie des Circuits et Systèmes et de Traitement de Signaux du Département d'Electricité	338
Portes ouvertes	605, 666, 740
Le département d'électricité de l'EPFL	606
Journées d'Electronique 1973	606, 666, 740
<i>ETHZ</i> – (Eidg. Technische Hochschule Zürich):	
Kolloquium des Institutes für höhere Elektrotechnik	57, 106, 164, 263, 554, 605, 666, 740, 849, 892, 1490, 1625, 1684
Kolloquium für Forschungsprobleme der Energietechnik	57, 105, 164, 262
Photographisches Kolloquium	57, 105, 164, 262, 667, 741, 800, 849, 893, 1625, 1684, 1763
Akustisches Kolloquium	666, 740, 799, 849, 1626, 1685, 1763
Kolloquium des Institutes für elektrische Anlagen und Energiewirtschaft	667, 741, 800, 849, 893, 1625, 1684, 1763
Seminar des Lehrstuhls für Industrielle Elektronik und Messtechnik	56, 105, 163, 262
Seminar des Lehrstuhls für Höhere Automatik	57, 106, 164, 338, 410, 471, 554, 605, 666, 740, 799, 849, 1625, 1684, 1763
Seminar des Laboratoriums für Hochspannungstechnik	57, 105, 164, 666, 740, 799, 849, 892, 1626, 1685, 1763
Interdisziplinäres Seminar für Kybernetik	57, 105
Seminar des Institutes für Höhere Elektrotechnik	554, 605, 666, 740, 799
Ausbildungskurse des Lehrstuhls für Automatik	164
Neue Privatdozenten	263, 606, 668, 893, 1082, 1234
Einführungskurse des Hybridrechenzentrums	410, 471, 554
Institut für Operations Research	472
Nachdiplomstudium der Raumplanung	472
Promotionsfeier	472, 1082
Gebühren für Doktorprüfung und Dissertationsdruckzwang aufgehoben	472
Abteilung für Elektronik an der Eidg. Technischen Hochschule	667, 741
Öffentliche Vorlesungen	667
Preisverleihung an zwei ETH-Diplomanden	667
Neue Dissertationen auf dem Gebiet der Elektrotechnik	741
Prof. H. Zollinger zum neuen Rektor gewählt	849
Neuer Präsident der ETHZ gewählt	952
Ausbildungskurs über Prozessrechner und Interface	952
Neuer ordentlicher Professor für elektrotechnische Schaltungstechnik	1082
Symposium 1973: Mensch, Technik, Umwelt	1234
ETH-Rektor Pierre Marmier gestorben	1291
Nachdiplomstudium über Operations Research	1291
Cours de recyclage pour ingénieurs-électriciens	1490
<i>UNIPED</i> – (Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Énergie Électrique):	
16. Kongress in Den Haag 1973	51
Marketing-Tagung	846
Der 16. Kongress in Den Haag	1300
Sicherheit im Strassenverkehr 57	
Veranstaltungen des SEV	
58, 107, 166, 264, 339, 411, 556, 607, 742, 801, 850, 896, 953, 1018, 1083, 1167, 1235, 1292, 1406, 1491, 1627, 1686, 1765	
Veranstaltungen	58, 107, 166, 264, 339, 473, 556, 607, 669, 742, 850, 1083, 1167, 1235, 1292, 1406, 1686, 1765
Internationales Kolloquium über Pumpspeicherwerke in Athen	95
Seminar für technische Weiterbildung Winterthur	106
Studienreise an die IEEE 73 in New York	164
Tagung «Moderne Schienenfahrzeuge» an der Technischen Hochschule Graz	164
Entwicklung elektrischer Isolationen am Symposium «Elektrische Isolationstechnik 1972»	263
Feintechnische Tagung in Zürich	338
CIRE 1973	338, 555, 606
Tagung der Schweiz. Vereinigung für Atomenergie	338
1974 International Zürich Seminar on Digital Communications	555
EUROCON '74	558, 610, 803, 1237

Seite

Seite

Verein Schweiz. Maschinen-Industrieller	606
Föderation der Nationalen Elektrotechnischen Gesellschaften Westeuropas, Studententagung 1973	610
32. Tagung der Schweiz. Gesellschaft für Automatik (SGA)	668
VDE-Fachtagung über Elektrische Maschinen und Antriebe in thermischen Kraftwerken	668
4. Internationales Brandschutzseminar	792
Mitgliederversammlung der Elektrowirtschaft in Liestal: <i>Energiopolitische Tagesfragen</i> . – G. Hertig	839
VDEW-Tagung 1973	846
Zweiter Europäischer Lichtkongress	849
Sommerkurs an der Universität Louvain	895
Las-Vegas-Konferenz über Blitz- und Statikelektrizität	932
Sitzungen des CE 23 der CIGRE in Zürich	1082
Ein neues Hochspannungslaboratorium an der ETH Zürich	1624
Zweite Studententagung über Elektrofahrzeuge	1681
Diplomerteilungen am Technikum Winterthur	1685
Betriebsleiterverband Ostschweiz. Gemeinde-Elektrizitätswerke	1685
Middle East Conference	1725
Ordentliche Herbstversammlung des Betriebsleiter-Verbandes Ostschweizerischer Gemeindeelektrizitätswerke	1753
VDEW-Kabeltagung 1973 in Hamburg	1753

2.53 Besichtigungen, Studienreisen

VDE-Studienreise in die Schweiz	744
Studienreise für Prozessautomatisierung und Elektronik nach Japan	1535
Energie-Rückgewinnung spart Energie	1764
Pressekonzferenz im Schaltwerk der Siemens AG, Berlin	1764

2.6 Verwaltungen, Firmen, Personen

2.61 Verwaltungen, Firmen

Baumann, Koelliker AG, Zürich	1684
Bernische Kraftwerke AG, Bern	163
Câbleries et tréfileries de Cossonay, Cossonay-Gare	163
Elektromotorenbau AG, Birsfelden	163
Elektromotoren und Elektromaschinen AG, Wetzikon	605
Elektro-Watt AG, Zürich	1684
Elmes, Staub & Co., Richterswil	1082
Endress + Hauser AG, Reinach	1082
S.A. l'Énergie de l'Ouest-Suisse (EOS), Lausanne	471
Entreprises Électriques Fribourgoises, Fribourg	1684
St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG, St. Gallen	554
Glühlampenfabrik Winterthur AG, Winterthur	739
Indumation AG, Aarau	262
Landis & Gyr-Beteiligungsgesellschaft, Zug	1684
Prometheus AG, Liestal	337
Sigfried Peyer AG, Wollerau	262
Société des Forces électriques de la Goule, Saint-Imier	163
Sprecher + Schuh AG, Aarau	262, 1082
Sprecher + Schuh Verkaufs AG, Aarau	262
Standard Telephon und Radio AG, Zürich	471
Verstärkung der Landis & Gyr-Organisation in Italien	666
Mitgliederversammlung der Bernischen Kraftwerke AG vom 18. Mai 1973	790
Einweihung des neuen Hochhauses Ostermundigen der Abt. Forschung und Entwicklung der PTT am 1. Februar 1973	800
Zettler jetzt auch in der Schweiz	1684
Wechsel an der VDI-Spitze	1684

2.62 Persönliches

Bachofen, F.	262
Füglister, H.	105
Galli, H.	1016
Hux, G.	262
Kälin, J.-M.	471
Marmier, P.	1291
Mathys, A.	1684
Muriset, G. E.	471
Puppikofer, H.	1020
Remondeulaz, J.	471
Scherrer, M.	163
Schmidt, B.	163
Schneider, Ch.	262
Spahn, E.	739
Suter, M. R.	1082
Traupel, W.	893

	Seite
Vontobel, J.	262
Wacker, W.	554
Waldvogel, P.	1082
Winiger, M.	1166

2.63 Historisches, Jubilare

Pioniere der Elektrizität:

Edwin James Houston	15
Pawel Nikolajewitsch Jablochhoff	72
Jacques Fischer-Hinnen	136
Hermann Kull	301
Heinrich Wagner	376
Emil Bürgin	481
Anyos Jedlik	630
Galileo Ferraris	707
Richard Theiler	763
Oliver Joseph Lodge	817
Albert Aichele	859
John Hopkinson	1195
Rookes Evelyn Bell Crompton	1247
Lee de Forest	1383
William Siemens	1430
Gustav Adolf Tobler	1515

Jubilare:

Prof. Dr. Karl Berger 75 Jahre	1624
Henri Puppikofer 80 Jahre	1020
Arthur Winiger zum 80. Geburtstag	1761
10 Jahre A. Steffen AG	1291
25 Jahre Micro-Electric AG	1764
30 Jahre Maschinenfabrik Habegger, Thun	1685
50 Jahre Jansen AG, Oberriet (SG)	1405
50 Jahre Philips Schweiz	800
60 Jahre Sprecher & Schuh, Linz	1082
75 Jahre Bernische Kraftwerke AG	1762
100 Jahre Sektion St.Gallen/Appenzell des SIA	741
50 Jahre Teilchenbeschleuniger	1275

2.64 Nachrufe

Ingold, W. †	100
Gysel, J. †	409
Lauster, F. †	665

2.7 Vereinigungen, Ausstellungen, Public Relations

2.71 Schweiz. Vereinigungen

Nationales EXACT Zentrum Schweiz	346
Generalversammlung des Schweiz. Energiekonsumenten-Verbandes	555
Generalversammlung 1973 der Pro Radio Television	893
Frühjahrsversammlung des Betriebsverbandes Ostschweizerischer Gemeindeelektrizitätswerke	893
8. Internationales Fernseh-Symposium und Technische Ausstellung in Montreux	893
Formation universitaire continue des ingénieurs et des architectes	1166
Gründung einer SIA-Fachgruppe für Untertagbau	1169

2.72 Internationale und ausländische Vereinigungen

<i>CECC</i> – (Cenelec Electronic Components Committee): Zweck, Zielsetzungen und organisatorische Aspekte	1492
<i>CEE</i> – (Commission Internationale de Réglementation en vue de l'Approbation de l'Équipement Electrique): Tagung in Helsinki	311
Tagung in Kattowice	312
Tagung in Rom	867, 1391
Tagung in Stockholm	1657
<i>CEI</i> – (Commission Electrotechnique Internationale): Sitzungen des CE 12, des SC 12A und des SC 12C in Budapest	383
37. Haupttagung in Athen	446
Sitzungen des CE 40 in Mailand und des CE 63 in Zürich	522
Sitzungen des CE 62 in Rockville (USA)	574
Sitzungen des CE 46, SC 46A und SC 46D in Helsinki	833
Réunion du CE 56 à Milan	865
Sitzung der Arbeitsgruppe des SC 10A in Wien	1002

Sitzungen des CE 16 in Paris und des CE 61 in Zürich	1051
Sitzungen des CE 52 in Stockholm	1389
38. Haupttagung in München	1450
Sitzung des SC 17A in Grenoble	1520
Sitzungen des CE 2 und des SC 2F in London	1660
Réunion du CE 3 et des SC 3A, 3B et 3C à Istanbul	1726

CENELEC – (Comité Européen de Normalisation Electrotechnique):

Gründungsversammlung in Brüssel	315
Sitzungen des CT 17B in Paris	834
Sitzung des CT 61 in Athen	870
Sitzung der Expertengruppe «Elektrowerkzeuge» in Frankfurt	1052
Sitzungen des CT 31 in Brüssel	1132
Sitzungen des CT 31 in London	1392
Sitzung des Europäischen Normenkomitees NK 2 in Brüssel	1728

CIGRE – (Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques):

Session 1972	504
------------------------	-----

ECQAC – (Electronic Components Quality Assurance Commission):

Zweck, Zielsetzungen und organisatorische Aspekte	1492
---	------

EXACT – (International Exchange of Authenticated Electronic Component Performance Test Data):

Nationales EXACT Zentrum Schweiz	346
Sitzung de Council in Stockholm	644
Der 16. Kongress in Den Haag	1300

UNPEDE – (Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Énergie Electrique):

Kongress 1973	1209
Der 16. Kongress in Den Haag	1300
Verzeichnis der am Kongress Den Haag vorgelegten Berichte	1364

Föderation nationaler elektrotechnischer Gesellschaften Westeuropas

342

2.73 Schweizerische Ausstellungen

MUBA – (Mustermesse Basel):

Aufruf	421
Mitgliederfirmen des SEV an der 57. Schweizer Mustermesse Basel	422
Interessantes in den Ständen	422
Informationsstand des VSE an der Mustermesse Basel	466
«fera 1973»	1405
Comptoir Suisse 1973	1405

2.74 Internationale und ausländische Ausstellungen

INEL 73, 10. Internationale Ausstellung	285
Internationale Kölner Messe 1974	1685

2.75 Public Relations

«Energie 2000» – Dokumentarfilm über die Elektrizitätswirtschaft

101

2.8 Literatur

2.81 Buchbesprechungen

<i>IES Technical Report: Daytime lighting in buildings</i>	34
<i>Furrer, W. und Lauber, A.: Raum- und Bauakustik/Lärmabwehr</i>	34
<i>Staffelbach, H.: Vitznau-Rigi. Erste Bergbahn Europas</i>	161
<i>Stimmer, H. und Schuh, E.: Störungs- und Schadenstatistik 1966–1970</i>	385
<i>Illuminating Engineering Society: IES Code for lighting</i>	571
<i>Hauptberatungsstelle für Elektrizitätsanwendungen: Jahrbuch der Wärmerückgewinnung</i>	1276
<i>S. von Weiher und H. Goetzler: Weg und Wirken der Siemens-Werke im Fortschritt der Elektrotechnik 1847–1972</i>	1276
<i>Sachs, K.: Elektrische Triebfahrzeuge</i>	1524
Zum Buch von <i>John Maddox: «Unsere Zukunft hat Zukunft»</i>	1755

2.9 Verschiedenes

2.91 Briefe an die Redaktion

«Direkte Herleitung von zwei charakteristischen Gleichungen der Gleichstrommaschinen aus der Feldtheorie»

161

«Ganzheitliche Betrachtungsweise in der Energiewirtschaft»	Seite 465	Tag der offenen Tür – BKW	Seite 1063
«Messverfahren zur Kontrolle des Isolierzustandes von Hochspannungsgeneratoren während des Betriebes»	1205	Marc Winiger, neuer Schatzmeister der CEI	1166
«Theorie des Magnetismus»	1545	Pressekonferenz der AG für Kapazitätenausgleich	1685
		Winteröffnungszeiten des Verkehrshauses in Luzern	1764

2.92 Mitteilungen

Kurzberichte	56, 105, 163, 262, 337, 409, 471, 554, 605, 665, 739, 799, 892, 1234, 1290, 1404, 1762
Die grössten elektrischen Produktionsanlagen der Schweiz	410
Mitarbeiter für das Bulletin des SEV gesucht	410
Pressekonferenz des Eidg. Verkehrs- und Energiewirtschaftsdepartementes über die Organe der Eidgenossenschaft für Strahlenschutz und Sicherheit der Atomanlagen	472

2.93 Technische Neuerungen

Technische Neuerungen	55, 103, 162, 261, 335, 407, 469, 553, 603, 664, 737, 797, 847, 891, 951, 1017, 1081, 1165, 1233, 1289, 1403, 1489, 1623, 1638, 1759
---------------------------------	--

2.94 Illustrationen

Demonstration «Rettung ab Stange» und Übung am Phantom	398
--	-----

3. Vereinsnachrichten

3.2 Qualitätszeichen

Seite

3.2.1 Erteilungen

Isolierte Leiter	110, 416, 746, 854, 1296
Kleintransformatoren	111, 417, 746, 959, 1022, 1296, 1769
Kondensatoren	111, 417, 747, 854, 959, 1296, 1768
Lampenfassungen	110, 747, 854, 1022, 1768
Leiterverbindungsmaterial	1171, 1768
Netzsteckvorrichtungen	110, 746
NH-Untersätze	1768
Nulleitertrenner	1768
Schalter	416, 747, 959, 1296, 1769
Schmelzsicherungen	747, 1768
Steckkontakte	747

3.2.2 Löschungen

Aufzüge- und Elektromotorenfabrik Schindler & Cie. AG, Ebikon/Luzern	1174
F. Gehrig + Co. AG, Ballwil	854, 960
Helkama AG, Basel	960
Lift AG, Regensdorf	1174
Carl Meier & Cie., Schaffhausen	1690
Gebrüder Meier AG, Zürich	1174
Menalux S.A., Murten	747
Norka, Hamburg	1174
Regent Beleuchtungskörper, Basel	1690
Rhein. Draht- und Kabelwerke, Köln	170
Rotel AG, Aarburg	960
Rovo AG, Zürich	854
E. Hauri-von Siebenthal, Bischofszell	746
Signale und Automatik AG, Bern	854
Socem AG, Zürich	170, 1769
W. Staub-Saner, Kleinlützel	1174

3.2.3 Änderungen

Plastro-Mayer GmbH, Trochtelfingen	416
--	-----

3.4 Prüfberichte

3.4.1 Prüfungen

Abgastester	1022
Buchseleuchte	417
Communication Bridge	1410
Dosierpumpe	960
Dunst-Abzughaube	673
Einbauleuchten	748
Einbauventilator	417
Elektronischer Hochspannungssucher	170
Elektronischer 4-Ton-Gong	1690
Faksimileschreiber	1023
Fenstermotor	170
Geschicklichkeitsspiel	1023
Heulüfter	960

Seite

Insel-Leuchtpfosten mit Leuchtsignal	1022
Kasserolle	673, 1410
Kinderorgeln	1690
Klappbarer Hochspannungssucher mit Glimmlampe	170
Kopiergerät	959
Leckanzeigergerät	1769
Lichtkette	673
Magnetventil	673, 748, 1023, 1024
Photokopierautomat	960
Pommes-frites-Schneider	417
Restaurationsherd	1023
Rufnummer-Geber	1769
Rüttelmotor	1041
Schleifmaschine	748
Schraub-Compakt-Kabelabzweigklemmen	111
Spannungsprüfer in Stabform mit Glimmlampe	170
Staub- und Wasserauger	748
Steckbeckenspülapparat	1410
Storenmotor	748, 1024
Tischleuchte mit Musikdose	417
Toilettenkasten	1023, 1024
Toilettschrank	1690
Warenautomat	1410

3.5 Vorschriften, Regeln, Leitsätze

3.5.1 Vorschriften, Qualitätsregeln und Normen

3.5.1.1 Entwürfe

Sicherheitsvorschriften für Schütze (Ergänzung)	112
Änderungen und Ergänzungen sowie Beispiele zu den Hausinstallationsvorschriften	171
Sicherheitsvorschriften für Zeitschalter für Haushalt und ähnliche Zwecke	268
Sicherheitsvorschriften für Vorschaltgeräte zu Fluoreszenzlampe	350
Sicherheitsvorschriften für elektrische Apparate für Haushalt und ähnliche Zwecke; Teil I	350
Änderungen und Ergänzungen zu den Hausinstallationsvorschriften und zu Vorschriften und Qualitätsregeln des SEV für Netzsteckvorrichtungen und Leuchten	418
Sicherheitsvorschriften für Wechselspannungs-Motorkondensatoren	674
Sicherheitsvorschriften für Staubsauger	899

3.5.1.2 Inkraftsetzungen

Inkraftsetzung der Publikation 1021.1973 des SEV, «Sicherheitsvorschriften für Zeitschalter für Haushalt und ähnliche Zwecke»	957
Inkraftsetzung von Änderungen und Ergänzungen der Hausinstallationsvorschriften	1020
Inkraftsetzung von Änderungen und Ergänzungen der Hausinstallationsvorschriften	1630
Inkraftsetzung von Änderungen und Ergänzungen der Hausinstallationsvorschriften und zu Vorschriften und Qualitätsregeln des SEV für Netzsteckvorrichtungen und Leuchten	1688

	Seite
Föderation nationaler elektrotechnischer Gesellschaften Westeuropas	342
Föderation der Nationalen Elektrotechnischen Gesellschaften Westeuropas; Studientagung 1973	610
Informationstagung über Einsatz von Prozessrechnern in Kraftwerken und Übertragungsnetzen	1087, 1574
Informationstagung über Elektrische Antriebstechnik	1493

3.85 Mitteilungen

Eingegangene Normen	62, 109, 349, 475, 853, 958, 1237, 1767
Mustermesseheft des Bulletins	169
Föderation der Nationalen Elektrotechnischen Gesellschaften Westeuropas (CENELEC)	414, 1085, 1238
Neue Mitglieder des SEV	415, 745, 957
VDE-Studienreise in die Schweiz	744
Normen der CENELEC	855, 1238
Jahresversammlung 1973 des SEV und des VSE	957
K. Sachs: Elektrische Triebfahrzeuge	1020
Marc Winiger, neuer Schatzmeister der CEI	1166
Der Beruf des Elektromonteurs – ein neuer Film	1234
Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution, CIRED	1294
Nächtliche Kabelverlegung durch den Zürichsee im Regionaldrahtfernsehtnetz Zürich	1626
ELTEC + INEL, eine neue Messekombination	1626
Eingegangene Bücher	1689
An unsere Leser	1691

3.86 Publikationen, Sonderdrucke

Vereinheitlichung im Haushalt-Steckvorrichtungssystem für 10 A, 250 V; Sonderdruck	347, 560
Neue Publikationen der CEI	348, 1020

3.9 VSE

3.91 Generalversammlung

Generalversammlung des VSE:	
<i>Präsidialansprache</i> . – E. Trümpy	1525
Traktandenliste	1133
Anträge des Vorstandes	1133
Bericht der Einkaufsabteilung	1134
Betriebsrechnung und Bilanz	1135
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren	1136
Bericht des Vorstandes über das 77. Geschäftsjahr 1972	1137
<i>Kapitalmarkt und Finanzierung der Elektrizitätswirtschaft</i> . – Ph. de Weck	1529
Protokoll der 82. Generalversammlung	1541

3.92 Sitzungen

Kommission für Aufklärungsfragen	50
Holzschutz im Leitungsbau	100
Kommission für Fragen der Rundsteuertechnik	734

3.93 Mitteilungen

	Seite
Zum Jahreswechsel	35
Installationsbewilligungen für Hersteller besonderer Anlagen	99
Jubilärsfeier des VSE 1973	100
Jahresheft 1973 (Musterprüfungen)	734
Neufassung der Richtlinie für die Anwendung des Impfstichverfahrens	792
Ausserkraftsetzung von Richtlinien für Holzstangenimprägnierung	792
Verleihung des Preises «Mercurio d'oro» an den Film «Energie 2000»	947
Zum Hinschied von Dr. phil. Hans Galli	1016
Filmverleih durch das Sekretariat	1016
Kabeltagung der VDEW	1065
Der 16. Kongress der UNIPEDE in Den Haag.	1300
Berichte der Komitees	1307
Schweizerische Unfallversicherungsanstalt	1483
An unsere Leser	1731

3.94 Publikationen, Sonderdrucke

Studiendokumente der UNIPEDE	1363
Die Rundsteueranlagen der schweizerischen Elektrizitätswerke	1753

3.95 Veranstaltungen

Elektrizität und Umwelt	875, 1005, 1732
Informationsstand des VSE am Comptoir Suisse 1973	1232

3.10 SLG

3.101 Generalversammlung

Bericht über die Tätigkeit der SLG im Jahre 1972	1069
--	------

3.102 Sitzungen

Aus der Tätigkeit der CIE-Komitees im Jahre 1972	1618
--	------

3.103 Mitteilungen

18. Hauptversammlung der CIE	1080
--	------

3.104 Publikationen, Sonderdrucke

Publikationen der CIE	1622
Beleuchtungsleitsätze der SLG	1622

3.105 Veranstaltungen

SLG-Tagung	1297
Schweiz. Konferenz für Sicherheit im Strassenverkehr, Informationstagung	1298
SLG-Tagung in Zürich	1611
SLG-Tagung «Strassenbeleuchtung»	1621

BULLETIN

DE L'ASSOCIATION SUISSE DES ELECTRICIENS

Organe commun de l'Association Suisse des Electriciens (ASE)
et de l'Union des Centrales Suisses d'électricité (UCS)

64^e ANNEE

1973

ASSOCIATION SUISSE DES ELECTRICIENS

ZURICH

1973

TABLE DES MATIÈRES

1. Liste des auteurs d'articles principaux

2. Classification décimale des matières

- 2.1 Sciences et techniques de base**
 - 2.11 Mathématique, physique, technique de l'énergie
 - 2.12 Métrologie
 - 2.13 Technologie, essai des matériaux, fabrication
 - 2.14 Organisation industrielle
 - 2.15 Aéronautique
 - 2.16 Divers
- 2.2 Technique de l'énergie**
 - 2.21 Production de l'énergie
 - 2.211 Centrales hydrauliques
 - 2.212 Centrales thermiques, centrales atomiques
 - 2.213 Production par d'autres méthodes
 - 2.22 Equipements d'usines génératrices
 - 2.221 Machines rotatives
 - 2.222 Transformateurs
 - 2.223 Disjoncteurs
 - 2.224 Autres équipements
 - 2.23 Convertisseurs et installations de convertissement
 - 2.24 Réglage, télécommande, télémessure
 - 2.25 Transport de l'énergie, lignes
 - 2.26 Utilisation de l'énergie électrique
 - 2.261 Utilisation générale
 - 2.262 Electrothermie
 - 2.263 Eclairage
 - 2.264 Traction
 - 2.265 Autres applications
 - 2.27 Protection, perturbations, dangers
 - 2.28 Divers
- 2.3 Télécommunications et haute fréquence**
 - 2.31 Théorie, transmission, couplages
 - 2.32 Appareils, installations
 - 2.33 Eléments de construction
 - 2.34 Applications
 - 2.341 Technique des télécommunications
 - 2.342 Computers et automatisation
 - 2.343 Radio, télévision
 - 2.35 Electroacoustique
 - 2.36 Divers
- 2.4 Economie et jurisprudence**
 - 2.41 Statistique, économie énergétique
 - 2.411 Suisse
 - 2.412 Etranger et international
 - 2.42 Tarifs, facturation de l'énergie
 - 2.43 Importation et exportation d'énergie
 - 2.44 Questions juridiques, législation
 - 2.45 Rapports de gestion
 - 2.451 Entreprises électriques
 - 2.452 Autres entreprises
 - 2.46 Divers
- 2.5 Questions professionnelles**
 - 2.51 Organisation de la profession et de l'emploi
 - 2.52 Ecoles, conférences, cours, congrès
 - 2.53 Visites, voyages d'étude
 - 2.54 Distinctions, concours, fondations
- 2.6 Administrations, firmes, personnes**
 - 2.61 Administrations, firmes
 - 2.62 Communications concernant des personnes
 - 2.63 Historique, jubilaires
 - 2.64 Articles nécrologiques
- 2.7 Associations, expositions, public relations**
 - 2.71 Associations suisses
 - 2.72 Associations internationales et étrangères
 - 2.73 Expositions suisses
 - 2.74 Expositions internationales et étrangères
 - 2.75 Public relations
- 2.8 Documentation**
 - 2.81 Analyses d'ouvrages
 - 2.82 Périodiques, calendriers
 - 2.83 Catalogues, prospectus
 - 2.84 Divers
- 2.9 Divers**
 - 2.91 Lettres à la Rédaction
 - 2.92 Communications
 - 2.93 Nouveautés techniques
 - 2.94 Illustrations

3. Communications des organes des Associations

- 3.1 Signes distinctifs de sécurité**
 - 3.11 Attributions
 - 3.12 Retraits
 - 3.13 Changements
- 3.2 Marques de qualité**
 - 3.21 Attributions
 - 3.22 Retraits
 - 3.23 Changements
 - 3.24 Communications
- 3.3 Estampilles d'essais pour lampes à incandescence**
 - 3.31 Attributions
 - 3.32 Retraits
- 3.4 Procès-verbaux d'essais**
 - 3.41 Epreuves
 - 3.42 Annulations
 - 3.43 Modifications
- 3.5 Prescriptions, règles, recommandations**
 - 3.51 Prescriptions, règles de qualité, normes
 - 3.511 Projets
 - 3.512 Mises en vigueur, approbation
 - 3.513 Communications
 - 3.52 Règles et recommandations
 - 3.521 Projets
 - 3.522 Mises en vigueur
 - 3.523 Communications
- 3.6 Normalisation Européenne et documents d'harmonisation**
 - 3.61 Projets
 - 3.62 Mises en vigueur
 - 3.62 Communications
- 3.7 ASE et UCS**
 - 3.71 Assemblée annuelle
 - 3.72 Séances des commissions
 - 3.73 Communiqués des Institutions de contrôle
 - 3.74 Communications de l'Inspection fédérale des installations à courant fort
- 3.8 ASE**
 - 3.81 Nécrologie
 - 3.82 Assemblée générale
 - 3.83 Séances
 - 3.84 Manifestations
 - 3.85 Communications
 - 3.86 Publications, tirages à part
- 3.9 UCS**
 - 3.91 Assemblée générale
 - 3.92 Séances
 - 3.93 Communications
 - 3.94 Publications, tirages à part
 - 3.95 Manifestations
- 3.10 USL**
 - 3.101 Assemblée générale
 - 3.102 Séances
 - 3.103 Communications
 - 3.104 Publications, tirages à part
 - 3.105 Manifestations

1. Liste des auteurs d'articles principaux

	Page		Page		Page
Abegg, K., Baden	1692	Häckel, F., Baden	1593	Nyvelt, F., Salzburg	760
Allgöwer, M., Bâle	390	Heinicke, H., Ulm	1516	Office de l'économie énergé-	
Altenbernd, G., Hannover	377	Held, F., Pfäffikon	174, 1367	tique, Berne	36, 579, 1395
Amsler, J., Oberentfelden	1399	Henne, W., Augsburg	1439	Ohnsorge, H., Ulm	493
Amstein, R., Zürich	1612	Hertig, G., Berne	839	Palit, B.B., Zurich	477, 1239, 1411, 1716
Ašner, A., Genève	439, 1379	Herzog, W., Mainz	28	Paravy, A., Chambéry	1677
Baltisberger, K., Baden	1704	Homberger, E., Zurich	245, 395	Perren, S.M., Davos	394
Balzli, W., Winterthur	73	Horninger, K.H., München	1258	Perrier, J., Chambéry	1663
Baschung, M., Berne	729	Höfler, K., Linz	549, 1611	Pillet, J., Baden	1583
Berger, K., Zollikon	120	Inspection fédérale des installations		Pohl, H., Birr	357
Beyer, M., Hannover	482	à courant fort, Zurich	693	Preahauser, Th., Basel	1183
Bitsch, R., Hannover	482	Iten, W., Zürich	857	Prinz, H., Munich	1, 708, 828, 932, 1204
Bolliger, M., Suhr	764	Jähne, H.-J., Hannover	1379	Püttgen, H.B., Lausanne	1248
Borer, W., Solothurn	302	Jordan, H., Hannover	377	Reichel, W., Nürnberg	500
Bott, J., Neustadt/Cob.	918	Jufer, M., Lausanne	561	Remund, R., Büren an der Aare	977
Böttger, O., Frankfurt/Main	143	Kälin, J.-M., Lausanne	1277	Res, A., Pretoria	1613
Bratoljic, T., Birr	1040	Keve, Th., Rheydt	369	Richard, R., Lucerne	1559, 1573
Brändlin, F., Basel	113	Kneschaurek, F., St-Gall	875	Richtscheid, W., Darmstadt	1500
Bruch, W., Hannover	292	Krauss, H., Bamberg	721	Rometsch, R., Vienne	1005
Buchmann, K., Baden	23	Krautkrämer, W., Darmstadt	1500	Schaefer, H., Munich	1732
Burckhardt, H., Zürich	713	Kroms, A., Boston	38, 925	Schaetti, N., Zürich	1025
Bühler, H., Lausanne	1574	Kuper, G., Hamburg	962	Schenk, H., Baden	1477
Calendray, J.F., Chambéry	1675	Kurz, R., Zürich	1495	Schick, C., Zurich	625
Chanduri, P., Aarau	1648	Lang, P.A., Baden	307	Schnell, L., Budapest	84
Class, H., Zurich	693	Larsen, H., München	65	Schöffel, H., Ulm	1516
Cuénod, M., Genève	95, 149	Leibacher, W., Suhr	773	Schreiner, H., Nürnberg	500
Decréton, M., Lausanne	905, 1196	Lerch, P., Lausanne	1011	von Schulthess, H., Zurich	389
Degenhardt, H., Erlangen	1636	Liebisch, H., Gland	985	Schwab, P., Zürich	983
Desmeules, J., Lausanne	945	Lindmayer, M., Braunschweig	631	Schwinnen, H., Wallisellen	572
Eggeling, H., Baden	1711	Maggia-Kraftwerke AG, Locarno	613	Siegel, V., Braunschweig	1264
Erbacher, W., Wien	753	Mahler, G., Hannover	292	Staub, B., Langenthal	647
Faure, M., Paris	1057	Mansour, S., Solothurn	286	Stäheli, W., Winterthur	619
Feser, K., Bâle	113	Martin, G., Cossonay-Gare	860	Stocker, X., Zug	998
Fischer, U., Baden	785, 939	Masur, Ch., Solothurn	286	Strickler, H.R., Berne	525
van der Floe, H., Solothurn	1510	Matter, P., Davos	394	Studtmann, G., Aarau	1648
Fornallaz, P., Zürich	961	Mauron, J., La Tour-de-Peilz	1562	Sutter, H., Bâle	113
Frehner, P., Baden	1604	Mazan, H., Zurich	713	Teichgräber, U., München	377
Frei, K., Wil	991	Mäder, F., Bern-Wabern	1613	Tenchio, G., Suhr	749
Früngel, F., Hamburg	962	Meister, H., Bern	1631	Thoma, P., Berlin	1431
Furter, R., Pfäffikon	1367	Merkert, H., Ulm	1516	Tusche, R., Nürnberg	500
Gampenrieder, R., München	538	Mettler, E., Waldenburg	974	Ungrad, H., Baden	436
Gardiol, F., Lausanne	805, 905, 1175	Millian, K., Vienne	1190	Volkman, W., Giessen	639
Gasser, R., Winterthur	619	Miotti, B., Aarau	252	Walther, R., Karlsruhe	1074
Gehrig, F., Zürich	1495	Mochel, K., Baden	203	Waltl, O., Suhr	764
Geiser, W., Zürich	862	Monnat, P., Cointrin	550	Wanner, F., Zurich	399, 652, 1014
Georg, G., Zürich	1384	von der Mosel, H. A., Feldmeilen	307	Weber, A., Baden	1470, 1476
Graf, H., Baden	1711	Möcks, L., Schwabach	137, 810	de Weck, Ph., Zurich	1529
Grossmann, W., Berne	427	Mühlethaler, K., Zug	1374	Weh, H., Braunschweig	564
Gutsmann, A., Salzburg	760	Müller, E., Pfäffikon	1367	Weller, R., Baden	1461
Hafner, E., Zurich	397	Müller, H., Aachen	1425	Wellhausen, H.-W., Darmstadt	78
Hartung, R., Hamburg	962	Naunin, D., Berlin	818	Wild, J., Arbon	1399
Haubitzer, W., Leoben	363, 826	Nenadal, K., Gossau	16	Zach, F., Wien	1641
Haufe, W., Nürnberg	500	Nohl, E., Baden	532	Zoller, E., Baden	436

2. Classification décimale des matières

	Page		Page
2.1 Sciences et techniques de base		<i>Considérations ayant incité les Forces Motrices Bernoises (FMB) à introduire le niveau de tension de 132 kV.</i> – H. R. Strickler	525
2.11 Mathématique, physique, technique de l'énergie		<i>Etudes des NOK en vue d'introduire un nouveau niveau de tension situé entre 100 et 150 kV.</i> – E. Nohl	532
<i>La détonante et étonnante électricité atmosphérique.</i> – H. Prinz	1	<i>Expériences faites avec la mise à la terre du neutre dans le réseau à 110 kV de la Bayernwerk AG.</i> – R. Gampenrieder	538
<i>Das Coulombsche Gesetz des Magnetismus für ferromagnetische Umgebung.</i> – W. Herzog	28	<i>Théorie de la dispersion magnétique dans les circuits à aimants permanents.</i> – C. Schick	625
<i>Die Übertragung von Informationsflüssen des PCM-Sekundär-multiplex- und PCM-Tertiär-multiplex-Systems.</i> – H.-W. Wellhausen	78	<i>Über die Wiederverfestigung von Lichtbogenstrecken in Löschkammern mit Eisenblechen.</i> – M. Lindmayer	631
<i>Tendances actuelles dans le développement des aménagements hydro-électriques de pompage.</i> – M. Cuénod	95	<i>La lame de Borda.</i> – H. Prinz	708
<i>Berechnung und Anwendung von symmetrischen Multipolfeldern in zylindrischer Bohrung, erzeugt durch Sektorwicklungen konstanter Stromdichte.</i> – A. Ašner	439	Complément	1204
<i>Abschalten von leerlaufenden Transformatoren als ein lineares Netzwerkproblem.</i> – B.B. Palit	477	<i>Streckenweise Reduktionsoptimierung bei Fremdbeeinflussungen.</i> – H. Mazan und H. Burckhardt	713
<i>Die Anwendung von Galoiskörpern in der Codierungstheorie.</i> – H. Ohnsorge	493	<i>Détermination du champ électrique à des structures à symétrie de rotation, à l'aide de la méthode du papier de résistance.</i> – H. Krauss	721
		<i>Sur les propriétés électromagnétiques des matériaux réels.</i> – F. Gardiol	850

	Page
<i>Gedanken zur Stoßspannungserzeugung und Prüftechnik für Entwicklung von UHV-Systemen.</i> – K. Feser	911
<i>Kurzschlussbelastbarkeit von Schirmen elektrischer Kabel.</i> – J. Bott	918
<i>La Conférence de Las Vegas sur l'électricité atmosphérique et électricité statique.</i> – H. Prinz	932
<i>Die Supraleitung.</i> – N. Schaetti	1025
<i>Die neue supraleitende Quadrupollinse für den Strahltransport hochenergetischer Teilchen von mehreren 100 GeV der CERN.</i> A. Ašner	1031
<i>Teilentladungsmessungen an Hochspannungsapparaten mit der Brückenschaltung.</i> – Th. Praehauser	1183
<i>Die Resonanzabstimmung gekoppelter Erdschlusslöschsysteme.</i> – K. Millian	1190
<i>Calcul des champs électromagnétiques par la méthode des éléments finis.</i> – M. Decréton	1196
<i>Fremdschichtüberschlag an einer Modellanordnung.</i> – B. B. Palit	1239
<i>Die Dosimetrie ionisierender Strahlen mit Hilfe von Exoelektronen.</i> – V. Siegel	1264
<i>Einfluss der Kurzschlussleistung von Speisernetzen auf den Fremdschichtüberschlag an einer Modellanordnung.</i> – B. B. Palit	1411
<i>Die Ersatzschaltbilder kurzgeschlossener und leerlaufender RC- und LG-Leitungen.</i> – H. Müller	1425
<i>Resonanztransformatoren mit drei Reaktanzen als transformierende Filter.</i> – W. Krautkrämer und A. Richtscheid	1500
<i>La tension transitoire dans des circuits d'essais d'interrupteurs pour moteurs.</i> – P. Chanduri et G. Studtmann	1648
<i>La centrale de Vallorcine.</i> – J. Perrier	1663
<i>Behandlung von Gleichstrommaschinen mit dem Poynting-Vektor.</i> – B. B. Palit	1716
<i>Introduction d'un nouveau niveau de tension entre 100 et 150 kV</i>	525
<i>Zum Durchschlag inhomogener Luftfunkenstrecken bei Beanspruchung mit Mischspannungen</i>	781

2.12 Métrologie

<i>Messverfahren zur Kontrolle des Isolierungszustandes von Hochspannungsgeneratoren während des Betriebes.</i> – L. Schnell	84
<i>Diskussion</i>	92
<i>Ein elektronisch gesteuerter Magnetisierungsmesser.</i> – W. Stäheli und R. Gasser	619
<i>Détermination du champ électrique à des structures à symétrie de rotation, à l'aide de la méthode du papier de résistance.</i> – H. Krauss	721
<i>Mesure des débits d'eau par ultra-sons.</i> – H. Schenk	1477
<i>Messung des Serieresonanzwiderstandes von Kondensatoren.</i>	455
<i>Neuartige Bestimmung des Urangehaltes von Erzproben</i>	783
<i>Genauigkeit der Messung lichttechnischer Basiseinheiten</i>	836
<i>Installation de mesure du bruit, lors de l'épreuve de type d'aéronefs</i>	937
<i>Stochastisch-ergodische Messverfahren und Messgeräte</i>	1053
<i>La sensibilité à la tolérance d'équipage de mesure</i>	1274
<i>Neuer Kompensationsfühler für Temperaturmessungen an Extrudern</i>	1275

2.13 Technologie, essai des matériaux, fabrication

<i>Eine neue Klasse hartmagnetischer Werkstoffe für Dauermagnete.</i> – K. Bachmann	23
<i>Installation de choc mobile isolée SF₆ pour l'essai de stations de distribution, isolées SF₆ blindées.</i> – F. Brändlin, K. Feser et H. Sutter	113
<i>Langzeitdurchschlagverhalten von Polyäthylen an Kabeln.</i> – O. Böttger	143
<i>Über die elektrische Festigkeit von mineralischen Isolierölen im inhomogenen Wechselfeld.</i> – M. Beyer und R. Bitsch	482
<i>Einfluss der Prelldauer und der Kontaktkraft auf die Statistik der Schweisskraftwerte von Ag 1000 und AgCdO 10.</i> – W. Haufe, W. Reichel, H. Schreiner und R. Tusche	500
<i>Die Stabilität des Laufverhaltens von Kohlebürsten unter dem Einfluss aerodynamischer Vorgänge.</i> – W. Volkmann	639
<i>Einfluss verschiedener Stabilisationssysteme in PVC-Mischungen auf die Bewitterungsbeständigkeit und die dielektrischen Eigenschaften.</i> – R. Furter, F. Held und E. Müller	1367
<i>Les émanations de matières plastiques et leurs effets.</i> – K. Mühlethaler	1374
<i>Über die Messung mechanischer Spannungen in Epoxidharzkörpern.</i> – M. Beyer und H.-J. Jähne	1379
<i>Ein neues Kondensator-Dielektrikum mit Gasimprägnierung.</i> – G. Georg	1384
<i>Beispiele lichtstreuender Partikeln für die Rayleigh-Gaussche Streuung.</i> – F. Mäder und A. Res	1613

	Page
<i>Des matières plastiques diminuent le coût d'appareils opto-électroniques</i>	33
<i>Der Einfluss von energiereicher Strahlung auf die mechanischen Eigenschaften von Styrol-Kunststoffen</i>	244
<i>Neue Prüfverfahren für Formmassen und Geräte aus thermoplastischen Kunststoffen</i>	388
<i>Wärmebeständige Isolierfolien</i>	456
<i>Neue Werkstoffe für Permanentmagnete</i>	1275
<i>La situation en ce qui concerne les réserves d'uranium</i>	1523

2.16 Divers

<i>Die Lösung von Planungs- und Terminierungsaufgaben.</i> – W. Balzli	73
<i>Die Utopie des universellen Isolierstoffes.</i> – F. Held	174
<i>Stand und Entwicklungstendenzen der internationalen Normung auf dem Isolationsgebiet.</i> – K. Michel	203
<i>Explosivschweißen – neue Verbindungstechnik für Aluminiumleiter.</i> – W. Iten	857
<i>Die neue supraleitende Quadrupollinse für den Strahltransport hochenergetischer Teilchen von mehreren 100 GeV der CERN.</i> A. Ašner	1031
<i>L'industrie alimentaire face au problème de l'alimentation mondiale.</i> – J. Mauron	1562
<i>Erzeugung und Anwendung von flächenförmiger Elektrolumineszenz.</i> – H. Degenhardt	1636
<i>Der elektrische Widerstand des Betons</i>	32
<i>Der Einfluss von energiereicher Strahlung auf die mechanischen Eigenschaften von Styrol-Kunststoffen</i>	244
<i>Entwicklung elektrischer Isolationen am Symposium «Elektrische Isolationstechnik 1972».</i>	263
<i>Le danger du bruit pour l'homme</i>	387
<i>Verstellen der «inneren Uhr» kann Leben verkürzen</i>	388
<i>Une contribution à la protection d'aéronefs contre des effets de la foudre</i>	1523

2.2 Technique de l'énergie

2.21 Production de l'énergie

<i>Energie von der Sonne – Lösung des Energieproblems?</i>	1064
--	------

2.211 Centrales hydrauliques

<i>Contribution des centrales de pompage à l'amélioration de l'économie, du rendement, et de la fiabilité de réseaux électriques interconnectés.</i> – M. Cuénod	149
<i>Les projets pour une centrale d'accumulation par pompage au Zugerberg/Walchwilerberg:</i>	
<i>Projets Zugersee-Balis et Zugersee-Sürenmoos</i>	457
<i>Centrale de pompage Walchwilerberg</i>	462
<i>Die 12-kV-Anlagen der Zentralen der Maggia-Kraftwerke AG.</i> – Maggia-Kraftwerke AG	613
<i>L'aménagement hydro-électrique franco-suisse d'Emosson.</i> – R. Weller	1461
<i>Les installations électriques à la centrale La Bâtiaz.</i> – A. Weber	1470
<i>Équipement mécanique de la centrale de La Bâtiaz et de la station de pompage du Triège de l'aménagement hydro-électrique d'Emosson.</i> – J. Pillet	1583
<i>Circuit hydraulique de l'aménagement d'Emosson.</i> – J. F. Calendray	1675
<i>Emosson.</i> – A. Paravy	1677
<i>Die installierte Leistung eines Wasserkraftwerkes als Funktion ihrer Kennwerte und der Entwicklung des Verbundsystems</i>	1729

2.212 Centrales thermiques, centrales atomiques

<i>De la compétence d'autoriser une centrale nucléaire.</i> – U. Fischer	939
<i>La centrale nucléaire de 300 MW d'Uentrop</i>	386
<i>Sites pour les futures centrales nucléaires</i>	602
<i>Participation de la ville de Zurich à la centrale nucléaire Gösgen-Däniken S. A.</i>	654
<i>Inauguration de la centrale nucléaire de Mühleberg</i>	658
<i>Ouverture d'un pavillon à Böttstein pour les visiteurs des centrales nucléaires des NOK à Beznau</i>	732
<i>Brennstoffe für Leichtwasserreaktoren</i>	835
<i>Tours de réfrigération mixtes, sèches et humides</i>	1015
<i>La centrale nucléaire de Mühleberg confirme les espoirs placés en elle</i>	1232

	Page		Page
2.213 Production par d'autres méthodes		<i>Programmierbares Steuergerät am Beispiel einer Durchlauf-</i>	
<i>La centrale Hélio-électrique orbitale: rêve ou solution d'avenir ?</i> — F.E. Gardiol	1175	<i>bedampfungsanlage mit automatischer Ein- und Ausschleuse-</i>	
		<i>kammer.</i> — W. Leibacher	773
		<i>Dämpfung bzw. Tilgung mechanischer Schwingungen von Rohr-</i>	
		<i>sammelschienen.</i> — L. Möcks	810
		<i>Le maintiens des tensions dans les réseaux mailles à l'aide des</i>	
		<i>transformateurs à gradins.</i> — H.B. Püttgen	1248
2.22 Equipements d'usines génératrices			
2.221 Machines rotatives		2.25 Transport de l'énergie, lignes	
<i>Messverfahren zur Kontrolle des Isolierungszustandes von Hoch-</i>		<i>Mechanische Schwingungen von Rohrsammelschienen in Freiluft-</i>	
<i>spannungsgeneratoren während des Betriebes.</i> — L. Schnell	84	<i>schaltanlagen.</i> — L. Möcks	137
<i>Diskussion</i>	92	<i>Langzeitdurchschlagverhalten von Polyäthylen an Kabeln.</i> —	
<i>Die Entwicklung des zweipoligen Turbogenerators zur reinen</i>		<i>O. Böttger</i>	143
<i>Flüssigkeitskühlung.</i> — H. Pohl	357	<i>Contribution des centrales de pompage à l'amélioration de</i>	
<i>Stromverteilung und Induktionsvorgang im Scheibenläufer einer</i>		<i>l'économie, du rendement, et de la fiabilité de réseaux élec-</i>	
<i>Unipolarmaschine.</i> — W. Haubitzer	363	<i>triques interconnectées.</i> — M. Cuénod	149
<i>Die Bedeutung der Last-Zusatzverluste von Asynchronmotoren</i>		<i>Moderner Leitungsschutz mit statischen Distanzrelais und HF-</i>	
<i>und ihre Bestimmung.</i> — Th. Keve	369	<i>Signalübertragung.</i> — H. Ungrad und E. Zoller	436
<i>Stationäres Betriebsverhalten der Zweiwicklungsmaschine.</i> —		<i>Isolateurs rigides pour lignes aériennes.</i> — B. Staub	647
<i>G. Altenbernd, H. Jordan und U. Teichgräber</i>	377	<i>Explosivschweißen — neue Verbindungstechnik für Aluminium-</i>	
<i>Die Stabilität des Laufverhaltens von Kohlebürsten unter dem</i>		<i>leiter.</i> — E. Iten	857
<i>Einfluss aerodynamischer Vorgänge.</i> — E. Volkmann	639	<i>Utilisation de l'aluminium dans l'industrie des câbles électriques</i>	
<i>Stromrichter-Maschinensysteme mit Drehzahlsteuerung von</i>		<i>en Suisse.</i> — G. Martin	860
<i>Asynchron- und Synchronmaschinen.</i> — D. Naunin	818	<i>Ein neues selbstdämpfendes Leiterseil.</i> — W. Geiser	862
<i>Turbogeneratoren mit supraleitender Erregerwicklung.</i> — T. Brat-		<i>Théorie générale des lignes couplées.</i> — F. Gardiol et M. Decré-	
<i>toljic</i>	1040	<i>ton</i>	905
<i>Das Wachstum der Turbogeneratoren.</i> — K. Abegg	1692	<i>Kurzschlussbelastbarkeit von Schirmen elektrischer Kabel.</i> —	
<i>Expériences d'exploitation avec des machines synchrones refroid-</i>		<i>J. Bott</i>	918
<i>ies par circulation d'eau.</i> — K. Baltisperger	1704	<i>Résultat des mesures de surtension effectuées durant plusieurs</i>	
<i>Elektronische Geräte für die Synchronisierung und Parallelschal-</i>		<i>années sur un réseau à 16 kV.</i> — J. Amsler et J. Wild	1399
<i>tung von Drehstromgeneratoren.</i> — H. Eggeling und H. Graf		<i>Teilverkabelung der 220-kV-Heitersbergleitung.</i> — E. Homberger	1654
<i>Behandlung von Gleichstrommaschinen mit dem Poynting-Vek-</i>			
<i>tor.</i> — B.B. Palit	1716	<i>L'exploitation automatique des réseaux électriques de distribu-</i>	
<i>Progrès dans la construction de machines triphasées pour vé-</i>		<i>tion</i>	386
<i>hicules aériens et terrestres</i>	93	<i>Anzeige von Überschlägen an Isolatoren von Fahr- und Frei-</i>	
<i>Entregung von Synchronmaschinen</i>	148	<i>leitungen</i>	575
<i>Temperaturanalyse in Ankerwicklungen mit flüssigen Dielek-</i>		<i>Transport et accumulation d'énergie à basses températures</i>	575
<i>trika bei Gleichstrommaschinen</i>	1393	<i>Installations de convertisseurs de courant pour transport</i>	
		<i>d'énergie électrique en courant de haute tension</i>	782
		<i>Wirtschaftlicher Betrieb von Hochspannungskabeln durch</i>	
		<i>Feuchtigkeitsregelung</i>	872
		<i>Contribution générale à l'étude de la disponibilité des réseaux</i>	
		<i>haute tension de câbles isolés</i>	1729
2.222 Transformateurs			
<i>Abschalten von leerlaufenden Transformatoren als ein lineares</i>		2.26 Utilisation de l'énergie électrique	
<i>Netzwerkproblem.</i> — B.B. Palit	477	2.262 Electrothermie	
<i>Le maintien des tensions dans les réseaux mailles à l'aide des</i>		<i>Untersuchung über die Auswirkung der Tagnachladung während</i>	
<i>transformateurs à gradins.</i> — H.B. Püttgen	1248	<i>der Hochtarifzeit bei der elektrischen Zentralspeicherheizung</i>	
<i>Le transformateur de distribution avec bobinage en aluminium</i>		<i>mit Speichermedium Wasser unter schweizerischen Verhält-</i>	
<i>a-t-il de l'avenir?</i>	386	<i>nissen.</i> — K. Nenadal	16
<i>Konstruktionen grosser Ofentransformatoren</i>	1393	<i>Le chauffage électrique et la climatisation des locaux.</i> — Rapport	
<i>Transformateurs de grande puissance pour fours</i>	1523	<i>du Groupe de travail de l'UNIPÉDE du chauffage électrique</i>	
		<i>et de la climatisation des locaux.</i>	1739
		<i>Energie-Rückgewinnung spart Energie</i>	1764
2.223 Disjoncteurs		2.263 Eclairage	
<i>Installations de choc mobile isolée SF₆ pour l'essai de stations de</i>		<i>Erlebnisse mit Licht.</i> — K. Höfler	549, 1611
<i>distribution, isolées SF₆ blindées.</i> — F. Brändlin, K. Feser et		<i>Eclairage de secours.</i> — P. Monnat	550
<i>H. Sutter</i>	113	<i>Über den Einfluss der Lichtpunktgeometrie auf verschiedene</i>	
<i>Mechanische Schwingungen von Rohrsammelschienen in Freiluft-</i>		<i>Gütekriterien in der Strassenbeleuchtung.</i> — R. Walthert	1074
<i>schaltanlagen.</i> — L. Möcks	137	<i>SLG-Leitsätze und SIA.</i> — R. Amstein	1612
<i>Principes de la construction des installations modernes de cou-</i>		<i>Erzeugung und Anwendung von flächenförmiger Elektrolumines-</i>	
<i>plage à moyenne tension.</i> — B. Miotti	252	<i>zenz.</i> — H. Degenhardt	1636
<i>La tension transitoire dans des circuits d'essais d'interrupteurs</i>		<i>Beleuchtung der Fernverkehrsstrassen in Belgien</i>	93
<i>pour moteurs.</i> — P. Chanduri et G. Studtmann	1648	<i>Eclairages, luminances et couleurs dans les locaux de travail</i>	387
		<i>Bestimmung der lichttechnischen Daten eines Strassenbelages</i>	456
		<i>Strassenbeleuchtungskonferenz und -ausstellung in England</i>	645
		<i>Beleuchtung und Arbeitsstudien</i>	726
		<i>Sensation du rayonnement calorifique de lampes à fluorescence</i>	836
		<i>Die Beleuchtung von Grossräumen mit Landschaftsatmosphäre</i>	836
		<i>Die elektrischen Installationen in den Wohnungen sind immer</i>	
		<i>noch ungenügend</i>	872
		<i>Beleuchtung in Druckereien</i>	1003
		<i>Installation d'éclairage roulante</i>	1080
		<i>Computer für die Beleuchtungstechnik</i>	1204
		<i>Sportstadion in Genf mit neuartiger Beleuchtungsanlage</i>	1204
		<i>Facteur de puissance pour lampes fluorescentes</i>	1754
2.24 Réglage, télécommande, télémesure			
<i>Nouveau système industriel de transmission de signaux.</i> —			
<i>G. Tenchio</i>	749		
<i>Die Regelung grosser Netzverbände unter Berücksichtigung moder-</i>			
<i>ner Kernkraftwerke.</i> — W. Erbacher	753		
<i>Die Optimierung des Maschinensatzes in Regelkraftwerken.</i> —			
<i>F. Nyvelt und A. Gutschmann</i>	760		
<i>Elektrische Steuerung zu einer automatischen Drehmaschine.</i> —			
<i>M. Bolliger und O. Walti</i>	764		

	Page		Page
2.264 Traction			
<i>Die Thyristor-Stromrichter-Lokomotive Re 4/4 161 der BLS.</i> – W. Grossmann	427	<i>Volldecodierter MNOS-Speicher in Ein-Kanal-Technik mit neuartigen Speichertransistoren.</i> – K. H. Horninger	1258
<i>Le véhicule et sa propulsion.</i> – M. Jufer	561	<i>Quadrophonie.</i> – W. Henne	1439
<i>Magnetische Schwebetechnik für Schnellbahnen.</i> H. Weh	564	Komplementäre, integrierte, digitale MOS-Schaltungen	317
<i>Steuerung, Sicherheit und Automatik.</i> – H. Schwinnen	572	Réglage avec systèmes de compensation	318
Antennes de réception sur véhicules	148	Surcharge du spectre électromagnétique	938
Französische Triebzüge für 300 km/h	244	Etat actuel et avenir de l'holographie	1056
Ein Fahrzeugantrieb mit Linearmotor	576	Automatisches Nummernlesen von Eisenbahnwagen mit dem Mikrowellensystem	1205
Installation automatique de transport de minerais	577	Commande à thyristors d'aimant de tronçonnage	1274
Wuppertaler Schwebebahn fährt mit neuen Triebwagen	578	Leuchtanzeigen mit flüssigen Kristallen	1274
Testprogramme für Elektromobile	1205	Neue Glasfaser mit kleinerer Dämpfung für optische Übertragungssysteme	1394
Voitures motrices de tramways, à commande par régulateurs de courant continu	1521	Influence de la pluie sur la propagation d'ondes dirigées de 15 GHz	1522
Une locomotive à convertisseur de fréquence des CFF	1662	Amorphe Dünnschichten und magnetische Blasen	1522
Neue Sicherungsanlagen für Bahnübergänge	1662		
2.265 Autres applications		2.32 Appareils, installations	
<i>Alimentation des services auxiliaires.</i> – A. Weber	1476	<i>Anforderungen an elektronische Zeitrelais für industriellen Einsatz.</i> – W. Borer	302
<i>Fernbeheizte Schweiz?</i>	1730	<i>Ein Gerät zur Kennung und zum Auffinden von Lawinen-Verschütteten.</i> – H. van der Floe	1510
2.27 Protection, perturbations, dangers		<i>Simultanbetrieb von Sendern und Empfängern im KW-Bereich.</i> – H. Heinicke, H. Merkert und H. Schöffel	1516
<i>Oszillographische Messungen des Feldverlaufs in der Nähe des Blitzeinschlags auf dem Monte San Salvatore.</i> – K. Berger	120	Des matières plastiques diminuent le coût d'appareils opto-électroniques	33
<i>Principes de construction des installations de couplage en vue d'obtenir une sécurité de travail optimale.</i> – E. Homberger	245	Exklusive OR-Gatter	317
<i>L'activité de la Commission des médecins de l'UCS pour l'étude des accidents dus au courant fort.</i> – H. von Schulthess	389	Intensitätsmodulator für Infrarotstrahlung	318
<i>Brûlures par accidents dus à la haute tension.</i> – M. Allgöwer	390	Vollautomatische Weckanlage der schweizerischen PTT	456
<i>La Centrale d'Annonce et de Renseignement des Accidents dus à l'Electricité.</i> – P. Matter et S. M. Perren	394	Automatische Zielerfassungseinrichtung für Laserübertragungssysteme	646
<i>Une tâche peu commune.</i> – E. Homberger	395	Phase-Locked-Loops	726
<i>Cours d'instruction sur les premiers secours en cas d'accidents par courant fort.</i> – E. Hafner	397	Elektronischer Prüfautomat	837
<i>Eclairage de secours.</i> – P. Monnat	550	Enregistreur à tracé continu d'échantillonnage	937
<i>Accidents causés, en Suisse, par des installations électriques à courant fort au cours des années 1969 à 1971.</i> – Inspection fédérale des installations à courant fort	693	50 Jahre Teilchenbeschleuniger	1275
<i>Alarme-eau d'Emosson.</i> – P. Frehner	1604	Circuits intégrés pour la surveillance des ceintures de sécurité dans les automobiles	1522
<i>Dynamische Zerstörung einer Erdungsleitung durch einen Blitz.</i> H. Meister	1631		
Thèses sur la protection contre la pollution de l'environnement	578	2.33 Eléments de construction	
Sicherheit der Stromversorgung und Umweltschutz	783	<i>Licht als Nachrichtenträger.</i> – H. Larsen	65
Die Wirtschaftlichkeit beim Einsatz von Überspannungsableitern	835	<i>Volldecodierter MNOS-Speicher in Ein-Kanal-Technik mit neuartigen Speichertransistoren.</i> – K. H. Horninger	1258
Neue Sicherungsanlagen für Bahnübergänge	1662	Direkter Austausch von Röhren durch Transistoren	32
2.28 Divers		Nouveautés dans le secteur des composants électroniques	318
<i>Die Lösung von Planungs- und Terminierungsaufgaben.</i> – W. Balzli	73	Zuverlässigkeit von Halbleiterbauteilen	645
<i>Un voyage extrêmement captivant en Amérique.</i> – H. Prinz	828	Sperrschichtfreie Kontakte für Elemente aus hochohmigem Indium-Phosphid	646
<i>Que faire des déchets radioactifs issus de l'exploitation de l'énergie nucléaire?</i> – R. Rometsch	1005	Transistor bipolaire à effet de champ modifié, servant de photodétecteur de haute sensibilité	727
<i>Les radiations ionisantes, leur niveau et leur effet sur l'Être humain.</i> – P. Lerch	1011	Electronique contre mécanique dans le domaine des relais temporisés	838
<i>Les avantages de l'électricité vis-à-vis de l'environnement par rapport aux autres formes d'énergie.</i> – M. Faure	1057	Das Lithocon, eine neue Bildspeicherröhre	938
<i>Le nouveau centre d'Exploitation et de gestion de la EOS.</i> – J.-M. Kälin	1277	Halbleiterspeicher mit höchster Dichte	1054
<i>Energie pour le futur.</i> – J. J. Went	1303	Leuchtanzeigen mit flüssigen Kristallen	1274
<i>Alimentation des services auxiliaires.</i> – A. Weber	1476	Nouveaux tubes-image pour récepteurs de télévision couleur portatifs	1582
<i>Alarme-eau d'Emosson.</i> – P. Frehner	1604		
<i>SLG-Leitsätze und SIA.</i> – R. Amstein	1612	2.34 Applications	
<i>Le problème de la charge thermique.</i> – H. Schaefer	1732	2.341 Technique des télécommunications	
Les ingénieurs électroniciens japonais prennent-ils la tête?	728	<i>Licht als Nachrichtenträger.</i> – H. Larsen	65
Elektrofilter zum Reinigen von Luft und Abgasen in industriellen Anlagen	784	<i>Die Übertragung von Informationsflüssen des PCM-Sekundär-multiplex- und Tertiärmultiplex-Systems.</i> – H.-W. Wellhausen	78
L'opinion de Motor-Columbus en matière de tarifs	1606	<i>Einseitenband-Rundfunkempfänger mit digitaler Senderwahl.</i> – W. Bruch und G. Mahler	292
L'Electro-Watt se prononce à propos des restrictions à l'offre énergétique	1607	<i>Feintechnische Schweißverfahren mit kurzzeitiger Energie.</i> – F. Früngel, G. Kuper und R. Hartung	962
		<i>Einsatz des Elektronenstrahlschweißens im Instrumentenbau.</i> – E. Mettler	974
		<i>Anwendung des Impulsschweißens in der Feintechnik.</i> – R. Remund	977
		<i>Entwicklungen auf dem Gebiet des Feinpunktschweißens.</i> – P. Schwab	983
		<i>Mikroplasma-schweißen.</i> – H. Liebisch	985
		<i>Das Ultraschallschweißen von thermoplastischen Kunststoffen.</i> – K. Frei	991
		<i>Vergleich einiger Verbindungsverfahren des Kleinapparatebaues aus anwendungstechnischer Sicht.</i> – X. Stocker	998
2.3 Télécommunications et haute fréquence			
2.31 Théorie, transmission, couplages			
<i>Erzeugung winkelmodulierter Signale in einer Phasenregelschleife.</i> – S. Mansour und Ch. Masur	286		
Berichtigung	571		

	Page
Der internationale Fernsprecherkehr	33
Un système de transmission MCI optique	94
Tastenwahl-Telephonapparat mit eingebauter Umwandlung in eine Impulsfolge	783
Le développement des télécommunications au Japon	783
Nouveau système de transmission par câble coaxial	938
Zwei unabhängige Fernsprecher an einer Leitung	1056

2.342 Computers et automation

<i>Aspekte über zukünftige Datennetze und Datenvermittlungssysteme.</i> – F. Gehrig und R. Kurz	1495
<i>Aperçu de l'utilisation de calculateurs de processus dans les centrales et les réseaux électriques.</i> – H. Bühler	1574
<i>Système de télétransmission (STT) avec dispositif de traitement d'informations (DTI).</i> – F. Häckel	1593
Datenaustausch bei Echtzeitverarbeitung	32
Computersysteme und ihr Wirkungsgrad	93
Chargement du béton commandé par ordinateur	645
Affichage programmé sur écran	726
Prévention des erreurs dans la transmission de données à MIC	726
Logarithmisch lineare Transformation	837
Digitale Sprachverarbeitung	872
Erstellung von Fertigungsunterlagen mit dem Computer	873
Identifikation dynamischer Systeme	1003
Elektrothermischer Hornlautsprecher	1004
Automatisches Nummernlesen von Eisenbahnwagen mit dem Mikrowellensystem	1205
Kenngrossen von Datensichtgeräten	1521
Résumé des conférences des Journées d'information sur «L'utilisation de calculateurs dans les centrales et les réseaux électriques»	1578
Equipements périphériques normalisés	1582

2.343 Radio, télévision

Développement de la télévision en République fédérale d'Allemagne	94
Antennes de réception sur véhicules	148
Stärkster Kurzwellensender der Welt	646
Digitalisierte Fernsehempfänger	727
Stereo-Empfang mit Mono-Rundspruchempfängern	728
«Color 77» – Bauelementetechnik für das Farbfernsehgerät von morgen	782
Enregistrement d'émissions de télévision	838
Thermisches Datendruckverfahren	873
Adaptive Kompression von Fernsehsignalen	873
La télévision en couleur	874
Nouveaux tubes-image pour récepteurs de télévision couleur portatifs	1582
Nächtliche Kabelverlegung durch den Zürichsee im Regionaldrahtfernsehnetz Zürich	1626

2.36 Divers

<i>Zur Frage der Ableitstrom-Messung in elektromedizinischen Geräten.</i> – H. A. von der Mosel und P. A. Lang	307
<i>Feintechnische Schweissverfahren mit kurzzeitiger Energie.</i> – F. Früngel, G. Kuper und R. Hartung	962
<i>Einsatz des Elektronenstrahlschweissens im Instrumentenbau.</i> – E. Mettler	974
<i>Anwendung des Laser-Impulsschweissens in der Feintechnik.</i> – R. Remund	977
<i>Entwicklungen auf dem Gebiet des Feinpunktschweissens.</i> – P. Schwab	983
<i>Mikroplasma-schweissen.</i> – H. Liebisch	985
<i>Das Ultraschallschweissen von thermoplastischen Kunststoffen.</i> – K. Frei	991
<i>Vergleich einiger Verbindungsverfahren des Kleinapparatebaus aus anwendungstechnischer Sicht.</i> – X. Stocker	998
<i>Les radiations ionisantes, leur niveau et leur effet sur l'être humain.</i> – P. Lerch	1011
<i>Ein Gerät zur Kennung und zum Auffinden von Lawinen-Verschütteten.</i> – H. van der Floe	1510
Réglage avec systèmes de compensation	318
L'injection électronique d'essence réduit la pollution de l'air	387
Les ingénieurs électroniciens japonais prennent-ils la tête?	728
L'électronique japonaise progresse de nouveau	728
Le soudage au micro-plasma dans la construction de tubes électroniques	874
Elektronik im Haushalt	1054
Ein Automobil-Telegraphenbüro der PTT	1055

	Page
Elektrische Ausrüstung für eine Krepppapiermaschine	1056
Endurance des matériaux à l'action des contraintes de longue durée auxquelles ils sont soumis en service	1275
Neue Glasfaser mit kleinerer Dämpfung für optische Übertragungssysteme	1394
Mikro-Mondkrater unter dem Rasterelektronenmikroskop	1394
Das photographische PD-Verfahren	1582

2.4 Economie et jurisprudence

2.41 Statistique, économie énergétique

2.411 Suisse

<i>Production et consommation d'énergie électrique en Suisse pendant l'année hydrographique 1971/72.</i> – Office fédéral de l'économie énergétique	36, 579
<i>Perspectives d'approvisionnement de la Suisse en électricité 1972–1980</i>	319
Erratum	465
<i>Petit tour d'horizon énergétique.</i> – F. Wanner	399, 652, 1014
<i>Questions de jour en politique énergétique.</i> – G. Hertig	839
<i>La consommation d'énergie électrique pour les usages industriels en Suisse pendant les années hydrographiques 1969/70 à 1971/72.</i> – Office fédéral de l'économie énergétique	1395
Communications de nature économique	51
Production et distribution d'énergie électrique par les entreprises suisses d'électricité livrant de l'énergie à des tiers	52, 158, 402, 546, 660, 794, 948, 1066, 1286, 1486, 1608
Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse	53, 159, 403, 547, 660, 795, 949, 1067, 1487, 1609, 1757
Prix moyens sans garantie	102, 260, 401, 467, 735, 845, 947, 1232, 1485, 1682, 1755
L'indice suisse des prix à la consommation	102, 260, 467, 736, 845, 947, 1065, 1285, 1682
L'indice des prix de gros	102, 467, 735, 845, 947, 1232, 1682
Données économiques suisses	259, 468, 793
Consommation annuelle de courant en Suisse: 1 kg	401
Statistique d'importations de produits pétroliers	736
Consommation intérieure de produits pétroliers	736
Aperçu de la consommation d'énergie en Suisse au cours de l'année 1972	1484

2.412 Etranger et international

<i>Les forces hydrauliques au Canada occidental.</i> – A. Kroms	38
<i>Kernenergie in der Energiebilanz.</i> – A. Kroms	925
Sicherheit der Stromversorgung und Umweltschutz	783

2.44 Questions juridiques, législation

<i>Indications relatives à l'exécution de l'arrêté fédéral instituant des mesures urgentes en matière d'aménagement du territoire.</i> – M. Baschung	729
<i>Die Kompetenzordnung bei der Bewilligung von Kernkraftwerken.</i> – U. Fischer	785
Prise de position du Conseil fédéral à propos des limites écologiques à la consommation d'énergie	49
Postulat du P. Keller, concernant les centrales nucléaires régionales	844
Freileitung oder Verkabelung?	939

2.45 Rapports de gestion

2.451 Entreprises électriques

Rapport de gestion et comptes des EKZ pour l'exercice 1971/72	602
2.452 Autres entreprises	
Rapport de gestion: Office de l'économie énergétique	842

2.46 Divers

<i>Energie électricité et environnement.</i> – F. Kneschaurek	875
<i>Exposé à l'assemblée générale de la CVE à Grandson, le 19 juin 1973.</i> J. Desmeules	945
<i>Marché des capitaux et financement de l'économie électrique.</i> – Ph. de Weck	1529
Gaspillages	732
L'alimentation du Japon en électricité	781

	Page
Assemblée générale ordinaire des actionnaires des Forces Motrices Bernoises du 18 mai 1973	790
Capital-obligations d'entreprises d'électricité suisses remboursable dans les années 1973-1985	887
Emissions publiques d'emprunts suisses des centrales d'électricité	888
La position des différents agents énergétiques sur le marché d'énergie	889
Quelques chiffres de l'industrie pétrolière mondiale	890
Comment l'industrie de l'énergie électrique à résoudre les problèmes de l'environnement	1210

2.5 Questions professionnelles

2.51 Organisation de la profession et de l'emploi

Inscription à l'examen de maîtrise	260, 1016
Examen de contrôleur	401, 467, 846, 1285

2.52 Ecoles, conférences, cours, congrès

EPFL – (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne):	
Conférence de la Chaire de Télécommunication du Département d'Electricité	57, 106
Journées d'études des Chaires de Théorie des Circuits et Systèmes et de Traitement de Signaux du Département d'Electricité	338
Portes ouvertes	605, 666, 740
Le département d'électricité de l'EPFL	606
Journées d'Electronique 1973	606, 666, 740
ETHZ – (Eidg. Technische Hochschule Zürich):	
Kolloquium des Institutes für höhere Elektrotechnik	57, 106, 164, 263, 554, 605, 666, 740, 849, 892, 1490, 1625, 1684
Kolloquium für Forschungsprobleme der Energietechnik	57, 105, 164, 262
Photographisches Kolloquium	57, 105, 164, 262, 667, 741, 800, 849, 893, 1625, 1684, 1763
Akustisches Kolloquium	666, 740, 799, 849, 1626, 1685, 1763
Kolloquium des Institutes für elektrische Anlagen und Energiewirtschaft	667, 741, 800, 849, 893, 1625, 1684, 1763
Seminar des Lehrstuhls für Industrielle Elektronik und Messtechnik	56, 105, 163, 262
Seminar des Lehrstuhls für Höhere Automatik	57, 106, 164, 338, 410, 471, 554, 605, 666, 740, 799, 849, 1625, 1684, 1763
Seminar des Laboratoriums für Hochspannungstechnik	57, 105, 164, 666, 740, 799, 849, 892, 1626, 1685, 1763
Interdisziplinäres Seminar für Kybernetik	57, 105
Seminar des Institutes für Höhere Elektrotechnik	554, 605, 666, 740, 799
Ausbildungskurse des Lehrstuhls für Automatik	164
Neue Privatdozenten	263, 606, 668, 893, 1082, 1234
Einführungskurse des Hybridrechenzentrums	410, 471, 554
Institut für Operations Research	472
Nachdiplomstudium der Raumplanung	472
Promotionsfeier	472, 1082
Gebühren für Doktorprüfung und Dissertationsdruckzwang aufgehoben	472
Abteilung für Elektronik an der Eidg. Technischen Hochschule	667, 741
Öffentliche Vorlesungen	667
Preisverleihung an zwei ETH-Diplomanden	667
Neue Dissertationen auf dem Gebiet der Elektrotechnik	741
Prof. H. Zollinger zum neuen Rektor gewählt	849
Neuer Präsident der ETH Zürich gewählt	952
Ausbildungskurs über Prozessrechner und Interface	952
Neuer ordentlicher Professor für elektrotechnische Schaltungstechnik	1082
Symposium 1973: Mensch, Technik, Umwelt	1234
ETH-Rektor Pierre Marmier gestorben	1291
Nachdiplomstudium über Operations Research	1291
Cours de recyclage pour ingénieurs-électriciens	1490
UNIPEDE – (Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Énergie Électrique):	
16 ^e congrès à La Haye 1973	51
Colloque Marketing	846
Le 16 ^e congrès de La Haye	1300
Sicherheit im Strassenverkehr	57
Manifestations de l'ASE	58, 107, 166, 264, 339, 411, 556, 607, 742, 801, 850, 896, 953, 1018, 1083, 1167, 1235, 1292, 1406, 1491, 1627, 1686, 1765

	Page
Manifestations	58, 107, 166, 264, 339, 473, 556, 607, 669, 742, 850, 1083, 1167, 1235, 1292, 1406, 1686, 1765
Colloque sur les Aménagements hydro-électriques de pompage à Athènes	95
Seminar für technische Weiterbildung Winterthur	106
Studienreise an die IEEE 73 in New York	164
Tagung «Moderne Schienenfahrzeuge» an der Technischen Hochschule Graz	164
Entwicklung elektrischer Isolationen am Symposium «Elektrische Isolationstechnik 1972».	263
Journée de la technique de précision, à Zurich	338
CIRE 1973	338, 555, 606
Tagung der Schweiz. Vereinigung für Atomenergie	338
1974 International Zürich Seminar on Digital Communications	555
EUROCON '74	558, 610, 803, 1237
Verein Schweiz. Maschinen-Industrieller	606
Convention des Sociétés nationales d'électriciens de l'Europe occidentale, Journée d'études 1973	610
32. Tagung der Schweiz. Gesellschaft für Automatik (SGA)	668
VDE-Fachtagung über Elektrische Maschinen und Antriebe in thermischen Kraftwerken	668
4 ^e Séminaire international pour protection contre l'incendie	792
Mitgliederversammlung der Elektrowirtschaft in Liestal <i>Energiepolitische Tagesfragen.</i> – G. Hertig	839
Assemblée de la VDEW 1973	846
Zweiter Europäischer Lichtkongress	849
Sommerkurs an der Universität Louvain	895
Las-Vegas-Konferenz über Blitz- und Statikelektrizität	932
Sitzungen des CE 23 der CIGRE in Zürich	1082
Ein neues Hochspannungslaboratorium an der ETH Zürich	1624
Journées d'Etudes du véhicule électrique	1681
Diplomerteilungen am Technikum Winterthur	1685
Betriebsleiterverband Ostschweiz. Gemeinde-Elektrizitätswerke	1685
Middle East Conference	1725
Assemblée ordinaire d'automne de l'Association des chefs d'exploitation d'entreprises communales d'électricité de Suisse orientale	1753
Journées concernant les câbles du VDEW 1973 à Hambourg	1753

2.53 Visites, voyages d'étude

VDE-Studienreise in die Schweiz	744
Studienreise für Prozessautomatisierung und Elektronik nach Japan	1535
Energie-Rückgewinnung spart Energie	1764
Pressekonferenz im Schaltwerk der Siemens AG, Berlin	1764

2.6 Administrations, firmes, personnes

2.61 Administrations, firmes

Baumann, Koelliker AG, Zürich	1684
Bernische Kraftwerke AG, Bern	163
Câbleries et tréfileries de Cossonay, Cossonay-Gare	163
Elektromotorenbau AG, Birsfelden	163
Elektromotoren und Elektromaschinen AG, Wetzikon	605
Elektro-Watt AG, Zürich	1684
Elmes, Staub & Co., Richterswil	1082
Endress + Hauser AG, Reinach	1082
S.A. l'Énergie de l'Ouest-Suisse (EOS), Lausanne	471
Entreprises Électriques Fribourgeoises, Fribourg	1684
St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG, St. Gallen	554
Glühlampenfabrik Winterthur AG, Winterthur	739
Indumation AG, Aarau	262
Landis & Gyr-Beteiligungsgesellschaft, Zug	1684
Prometheus AG, Liestal	337
Siegfried Peyer AG, Wollerau	262
Société des Forces électriques de la Goule, Saint-Imier	163
Sprecher + Schuh AG, Aarau	262, 1082
Sprecher + Schuh Verkaufs AG, Aarau	262
Standard Telephon und Radio AG, Zürich	471
Verstärkung der Landis & Gyr-Organisation in Italien	666
Assemblée générale ordinaire des actionnaires des Forces Motrices Bernoises du 18 mai 1973	790
Einweihung des neuen Hochhauses Ostermundigen der Abt. Forschung und Entwicklung der PTT am 1. Februar 1973	800
Zettler jetzt auch in der Schweiz	1684
Wechsel an der VDI-Spitze	1684

2.62 Communications concernant des personnes

	Page
Bachofen, F.	262
Füglister, H.	105
Galli, H.	1016
Hux, G.	262
Kälin, J.-M.	471
Marmier, P.	1291
Mathys, A.	1684
Mjriset, G.E.	471
Puppikofer, H.	1020
Remondeulaz, J.	471
Scherrer, M.	163
Schmidt, B.	163
Schneider, Ch.	262
Spahn, E.	739
Suter, M.R.	1082
Traupel, W.	893
Vontobel, J.	262
Wacker, W.	554
Waldvogel, P.	1082
Winiger, M.	1166

2.63 Historique, jubilaires

<i>Les génies de l'électricité:</i>	
Edwin James Houston	15
Pawel Nikolajevitsch Jablochhoff	72
Jacques Fischer-Hinnen	136
Hermann Kull	301
Heinrich Wagner	376
Emil Bürgin	481
Anyos Jedlik	630
Galileo Ferraris	707
Richard Theiler	763
Oliver Joseph Lodge	817
Albert Aichele	859
John Hopkinson	1195
Rookes Evelyn Bell Crompton	1247
Lee de Forest	1383
William Siemens	1430
Gustav Adolf Tobler	1515
<i>Jubilaires:</i>	
Prof. Dr. Karl Berger 75 Jahre	1624
Henri Puppikofer 80 Jahre	1020
Arthur Winiger zum 80. Geburtstag	1761
10 Jahre A. Steffen AG	1291
25 Jahre Micro-Electric AG	1764
30 Jahre Maschinenfabrik Habegger, Thun	1685
50 Jahre Jansen AG, Oberriet (SG)	1405
50 Jahre Philips Schweiz	800
60 Jahre Sprecher & Schuh, Linz	1082
75 Jahre Bernische Kraftwerke AG	1762
100 Jahre Sektion St. Gallen/Appenzell des SIA	741
50 Jahre Teilchenbeschleuniger	1275

2.64 Articles nécrologiques

Ingold, W. †	100
Gysel, J. †	409
Lauster, F. †	665

2.7 Associations, expositions, public relations

2.71 Associations suisses

Centre EXACT suisse	346
Generalversammlung des Schweiz. Energiekonsumenten-Verbandes	555
Generalversammlung 1973 der Pro Radio Television	893
Frühjahrsversammlung des Betriebsverbandes Ostschweizerischer Gemeindeelektrizitätswerke	893
8. Internationales Fernseh-Symposium und Technische Ausstellung in Montreux	893
Formation universitaire continue des ingénieurs et des architectes	1166
Fondation d'un groupe spécialisé S.I.A. des Travaux en souterrain	1169

2.72 Associations internationales et étrangères

CECC – (Cenelec Electronic Components Committee): Objectifs, méthode de travail et structure	1492
---	------

CEE – (Commission Internationale de Réglementation en vue de l'Approbation de l'Equipement Electrique): Tagung in Helsinki	311
Tagung in Kattowice	312
Tagung in Rom	867, 1391
Tagung in Stockholm	1657

CEI – (Commission Electrotechnique Internationale): Sitzungen des CE 12, des SC 12A und des SC 12C in Budapest	383
37. Haupttagung in Athen	446
Sitzungen des CE 40 in Mailand und des CE 63 in Zürich	522
Sitzungen des CE 62 in Rockville (USA)	574
Sitzungen des CE 46, SC 46A und SC 46D in Helsinki	833
Réunion du CE 56 à Milan	865
Sitzung der Arbeitsgruppe des SC 10A in Wien	1002
Sitzungen des CE 16 in Paris und des CE 61 in Zürich	1051
Sitzungen des CE 52 in Stockholm	1389
38. Haupttagung in München	1450
Sitzung des SC 17A in Grenoble	1520
Sitzungen des CE 2 und des SC 2F in London	1660
Réunion du CE 3 et des SC 3A, 3B et 3C à Istanbul	1726

CENELEC – (Comité Européen de Normalisation Electrotechnique): Gründungsversammlung in Brüssel	315
Sitzungen des CT 17B in Paris	834
Sitzung des CT 61 in Athen	870
Sitzung der Expertengruppe «Elektrowerkzeuge» in Frankfurt	1052
Sitzungen des CT 31 in Brüssel	1132
Sitzungen des CT 31 in London	1392
Sitzung des Europäischen Normenkomitees NK 2 in Brüssel	1728

CIGRE – (Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques): Session 1972	504
---	-----

ECQAC – (Commission d'assurance de la qualité des composants électroniques): Objectifs, méthode de travail et structure	1492
--	------

EXACT – (International Exchange of Authenticated Electronic Component Performance Test Data): Centre EXACT suisse	364
Sitzung des Council in Stockholm	644
16 ^e congrès de La Haye	1300

UNIPEDA – (Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique): Congrès 1973	1209
Le 16 ^e congrès de La Haye	1300
Liste des rapports présentés au Congrès	1364

Föderation nationaler elektrotechnischer Gesellschaften Westeuropas	342
---	-----

2.73 Expositions suisses

MUBA – (Foire d'échantillons de Bâle): Appel	421
Exposants membres de l'ASE à la 57 ^e Foire Suisse d'Echantillons à Bâle	422
Articles intéressants exposés dans les stands	422
Stand d'information de l'UCS à la Foire d'Echantillons de Bâle	466
«fera 1973»	1405
Comptoir Suisse 1973	1405

2.74 Expositions internationales et étrangères

INEL 73, X ^e Exposition internationale	285
Internationale Kölner Messe 1974	1685

2.75 Public relations

Energie «2000» – Film documentaire sur l'énergie électrique	101
---	-----

2.8 Documentation

2.81 Analyses d'ouvrages

IES Technical Report: Daytime lighting in buildings	34
Furrer, W. und Lauber, A.: Raum- und Bauakustik/Lärmabwehr	34

	Page
<i>Staffelbach, H.</i> : Vznau-Rigi. Erste Bergbahn Europas	161
<i>Stimmer, H. und Schuh, E.</i> : Störungs- und Schadenstatistik 1966-1970	385
<i>Illuminating Engineering Society</i> : IES Code for lighting	571
<i>Hauptberatungsstelle für Elektrizitätsanwendungen</i> : Jahrbuch der Wärmerückgewinnung	1276
<i>S. von Weiher und H. Goetzler</i> : Weg und Wirken der Siemens-Werke im Fortschritt der Elektrotechnik 1847-1972	1276
<i>Sachs, K.</i> : Elektrische Triebfahrzeuge	1524
Zum Buch von <i>John Maddox</i> : «Unsere Zukunft hat Zukunft»	1755

2.9 Divers

2.9.1 Lettres à la Rédaction

«Direkte Herleitung von zwei charakteristischen Gleichungen der Gleichstrommaschinen aus der Feldtheorie»	161
«Conception globale en économie énergétique»	465

3. Communications des organes des Associations

3.2 Marques de qualité

3.2.1 Attributions

	Page
Appareils d'interruption	416, 747, 959, 1296, 1769
Condensateurs	111, 417, 747, 854, 959, 1296, 1768
Conducteurs isolés	110, 416, 746, 854, 1296
Coupe-circuit à fusibles	747, 1768
Douilles de lampes	110, 747, 854, 1022, 1768
Matériel de connexion pour conducteurs	1171, 1768
Prises de courant	110, 746, 747
Sectionneurs de neutre	1768
Socles de coupe-circuit basse tension à haut pouvoir de coupure	1768
Transformateurs de faible puissance	111, 417, 746, 959, 1022, 1296, 1769

3.2.2 Retraits

Fabrique d'ascenseurs et de moteurs électriques Schindler & Cie S. A., Ebikon (LU)	1174
F. Gehrig & Cie S. A., Ballwil	854, 960
E. Hauri-von Siebenthal, Bischofszell	746
Helkama S. A., Bâle	960
Lift S. A., Regensdorf	1174
Charles Meier & Cie, Schaffhouse	1690
Meier frères S. A., Zürich	1174
Menalux S. A., Morat	747
Norka, Hambourg	1174
Régent, Appareils d'éclairage, Bâle	1690
Rhein. Draht- und Kabelwerke, Cologne	170
Rotel S. A., Aarburg	960
Rovo S. A., Zürich	854
Signale und Automatik AG, Berne	854
Socem S. A., Zurich	170, 1769
W. Staub-Saner, Kleinlützel	1174

3.2.3 Changements

Plastro-Mayer GmbH, Trochtelfingen	416
--	-----

3.4 Procès-verbaux d'essais

3.4.1 Epreuves

Aérateur	417
Analyseur de gaz d'échappement	1022

2.9.2 Communications

Nouvelles brèves	56, 105, 163, 262, 337, 409, 471, 554, 605, 665, 739, 799, 892, 1234, 1290, 1404, 1762
Die grössten elektrischen Produktionsanlagen der Schweiz	410
Mitarbeiter für das Bulletin des SEV gesucht	410
Pressekonferenz des Eidg. Verkehrs- und Energiewirtschaftsdepartementes über die Organe der Eidgenossenschaft für Strahlenschutz und Sicherheit der Atomanlagen	472
Tag der offenen Tür - BKW	1063
Marc Winiger, nouveau Trésorier de la CEI	1166
Pressekonferenz der AG für Kapazitätenausgleich	1685
Winteröffnungszeiten des Verkehrshauses in Luzern	1764

2.9.3 Nouveautés techniques

Nouveautés techniques	55, 103, 162, 261, 335, 407, 469, 553, 603, 664, 737, 797, 847, 891, 951, 1017, 1081, 1165, 1233, 1289, 1403, 1489, 1623, 1638, 1759
---------------------------------	--

2.9.4 Illustrations

Démonstration «Sauvetage sur Supports» et pratique de réanimation sur mannequin	398
---	-----

	Page
Appareil à nettoyer les bassins de lit	1410
Armoire de toilette	1023, 1024, 1690
Aspirateur de poussière et d'eau	748
Bornes de dérivation de câbles, à vissage, compactes	111
Bornes lumineuses d'ilots, avec signal lumineux	1022
Coupe-frites	417
Distributeur automatique de marchandises	1410
Fourneau de restaurant	1024
Gong électronique à 4 tons	1690
Guirlande lumineuse	673
Hotte aspirante	673
Indicateurs de fuite	1769
Indicateurs électroniques de haute tension	170
Indicateur de haute tension, pliant, avec lampe à effluve	170
Indicateur de haute tension, en forme de tige, avec lampe à effluve	170
Jeu d'adresse	1023
Luminaire à encastrer	748
Luminaire de lecture	417
Luminaire de table avec boîte de musique	417
Meule double	748
Moteur de fenêtre	170
Moteur de store	748, 1024
Moteur secoueur	1041
Orgues pour enfants	1690
Photocopieur	959, 960
Pont d'accouplement de modems	1410
Pompe de dosage	960
Télécopieur	1023
Transmetteur de numéros d'appel	1769
Ustensiles de cuisson	673, 1410
Vanne électromagnétique	673, 748, 1023, 1024
Ventilateur de feuill	960

3.5 Prescriptions, règles, recommandations

3.5.1 Prescriptions, règles de qualité, normes

3.5.1.1 Projets

Prescriptions de sécurité pour les contacteurs (complément)	112
Modifications et compléments, avec exemples et commentaires à apporter aux prescriptions sur les installations électriques intérieures	171

Prescriptions de sécurité pour les interrupteurs horaires pour usage domestiques et analogues	268
Prescriptions de sécurité pour les appareils auxiliaires pour lampes à fluorescence	350
Prescriptions de sécurité pour les appareils électro-domestiques et analogues; Partie I	350
Modifications et compléments aux Prescriptions sur les installations intérieures et aux Prescriptions et Règles de qualité de l'ASE pour dispositifs joncteurs et luminaires	418
Prescriptions de sécurité pour les condensateurs de moteurs à courant alternatif	674
Prescriptions de sécurité pour les aspirateurs	899

3.512 Mises en vigueur

Mise en vigueur de la Publication 1021.1973 de l'ASE, «Prescriptions de sécurité pour les interrupteurs horaires pour usages domestiques et analogues»	957
Mise en vigueur de Modifications et compléments apportés aux Prescriptions sur les installations électriques intérieures	1020
Mise en vigueur de Modifications et compléments apportés aux Prescriptions sur les installations électriques intérieures	1630
Mise en vigueur de Modifications et compléments apportés aux Prescriptions sur les installations électriques intérieures et aux Prescriptions et Règles de qualité de l'ASE pour dispositifs joncteurs et luminaires	1688
Mise en vigueur de la Publication 1025.1973 de l'ASE, «Prescriptions de sécurité pour les contacteurs»	1688
Approbation des Prescriptions de sécurité pour les appareils électrodomestiques et analogues, Partie 1: Dispositions générales	1688

3.52 Règles et recommandations

3.521 Projets

Règles et recommandations de l'ASE dans le domaine «Symboles graphiques»	112
Modifications et compléments aux Recommandations pour les installations de protection contre la foudre	171
Règles pour les turbines hydrauliques et les pompes d'accumulation	418
Règles pour les méthodes de mesure de l'amplitude à la fonction d'appareils pour usage domestiques et analogues	1086

3.522 Mises en vigueur

Mise en vigueur de modifications et compléments aux Recommandations pour les installations de protection contre la foudre	672
Mise en vigueur de Publications dans le domaine «Symboles graphiques»	898
Règles pour lampes diverses et ballasts, 2 ^e édition	899

3.6 Normalisation Européenne

3.61 Projets

Normes Européennes (CENELEC)	1086, 1238
Mise à l'enquête publique de projets d'harmonisation du CENELEC	1770

3.7 ASE et UCS

3.71 Assemblée annuelle

Assemblée annuelle de 1973 de l'ASE et de l'UCS:	
Invitation	1089
Programme	1090

3.74 Communications de l'Inspection fédérale des installations à courant fort

Construction de stations de couplage et de transformation	405
Exemples de disposition admissibles de stations de couplage et de transformation dans les réseaux souterrains	405
Installations électriques pour pipelines	1289

3.8 ASE

3.81 Nécrologie

Nécrologie	61, 744, 955
----------------------	--------------

3.82 Assemblée générale

89 ^e Assemblée générale de l'ASE:	
<i>Allocution présidentielle.</i> – R. Richard	1559
Programme	1089
Ordre de jour	1095
Rapport du Comité	1096
Institutions	1100
Institutions de contrôle	1101
Comptes et bilan	1106
Propositions du Comité	1111
Rapport des contrôleurs des comptes	1112
Rapport 1972 du Comité Electrotechnique Suisse (CES)	1113
Procès-verbal de la 89 ^e Assemblée générale	1568

3.83 Séances

<i>Allocution à l'occasion de l'apéritif offert aux participants des séances des Comités Techniques du CES.</i> – R. Richard	1573
Comité de l'ASE	558, 955, 1408, 1628
Bureau du Comité de l'ASE pour les Institutions de contrôle	559, 1628
Conseil de fondation pour le fonds de prévoyance du personnel	559
Comité de sécurité du CES	61, 475, 559, 898, 1170, 1408, 1766
Comité Technique 2 du CES, UK 2B	1766
Comité Technique 3 du CES	955
Comité Technique 3 du CES, UK-HI	671, 955, 1403
Comité Technique 3 du CES, UK-NE	852, 1628
Comité Technique 3 du CES, UK-R	1629
Comité Technique 4 du CES	1170
Comité Technique 9 du CES	267
Comité Technique 10 du CES, UK-HT	169, 1085
Comité Technique 16 du CES	1629
Comité Technique 17A du CES	1687
Comité Technique 20 du CES	956
Comité Technique 25 du CES	1170
Comité Technique 28A du CES	956, 1171
Comité Technique 29 du CES	169
Comité Technique 32B du CES	559
Comité Technique 34A du CES	1687
Comité Technique 34B du CES	475, 1687
Comité Technique 34C du CES	852, 1687
Comité Technique 34D du CES	1687
Comité Technique 38 du CES	1171
Comité Technique 41 du CES	1629
Comité Technique 44 du CES	852
Comité Technique 50 du CES	744
Comité Technique 55 du CES	1295
Comité Technique 57 du CES	1408
Comité Technique 59 du CES	671
Comité Technique 61 du CES	671
Comité Technique 63 du CES	852
Comité Technique 68 du CES	347
Comité Technique 200 du CES	61, 109, 560
Comité Technique 200 du CES, UK 200A	611
Comité Technique 200 du CES, UK 200B	414, 852, 1171, 1409, 1687
Comité Technique 201 du CES	1172
Comité Technique 202 du CES	62, 611, 744
Comité Technique 205 du CES	109, 803
Comité Technique 206 du CES	671
Comité Technique 207 du CES	62, 414, 803, 1688
Comité Technique 208 du CES	62, 267, 415, 611, 671, 1172, 1295, 1766
Comité Technique 213 du CES	672, 1172
Comité Technique 215 du CES	347, 956, 1767
Comité Technique 221 du CES	62, 267, 347, 672, 804, 1172, 1409, 1767
Commission pour l'étude des influences perturbatrices à basse fréquence	853
Commission pour la protection contre la foudre	957
Mitgliederversammlung der FKH in Luzern	952
Centre EXACT suisse	346

3.84 Manifestations

Manifestations de l'ASE	58, 107, 166, 264, 339, 411, 473, 556, 669, 742, 801, 850, 896, 953, 1018, 1083, 1167, 1235, 1292, 1406, 1491, 1267, 1686
Symposium Elektrische Isolationstechnik 1972	173
<i>Allocution.</i> – M. Richard	173

