

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

**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

**Band:** 65 (1974)

**Heft:** 3

**Artikel:** Das Fremdschichtproblem bei Hochspannungs-Freileitungsisolatoren im Spiegel des technisch-wissenschaftlichen Schrifttums

**Autor:** Irresberger, G.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-915352>

### **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:** 14.02.2026

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

# Das Fremdschichtproblem bei Hochspannungs-Freileitungsisolatoren im Spiegel des technisch-wissenschaftlichen Schrifttums

Von G. Irresberger

## Vorwort

Im Betrieb der Oberösterreichischen Kraftwerke Aktiengesellschaft (OKA), Linz/Donau, Landesgesellschaft für die Stromversorgung Oberösterreichs, kam es im Mai 1956 an einer 25-kV-Ortsnetz-Transformatorstation zu einer schweren Betriebsstörung, die durch eine landwirtschaftliche Beregnungsanlage ausgelöst wurde. Am Tage der Störung wurde anstelle Wasser kaum verdünnte Jauche verregnet, elektrisch gesehen also ein Elektrolyt mit grosser Leitfähigkeit. Infolge starken Windes wurde der Jauchesprühnebel auf die Abspannisolatoren, die Porzellandurchführungen und die Glastafeln dieser Station geweht, wobei in der Folge ein ein- bzw. zweipoliger Erdschluss gegen den geerdeten Fensterrahmen zustande kam, der sich schliesslich zu einem Kurzschluss über alle drei Netzaussenleiter ausweitete und eine arge Betriebsstörung mit Sachschäden nach sich zog<sup>1)</sup>.

Dass auch andere Flüssigkeitsfilme hoher Leitfähigkeit auf Hochspannungsisolierungen aller Art (aus Porzellan und Glas) zu Netzstörungen führen können, wurde im genannten Unternehmen auch an Isolatoren einer 25-kV-Ortsnetz-Transformatorstation erhärtet, als auf eine Aussenmauer aufgetragener Putzmörtel, der der fortgeschrittenen Jahreszeit wegen mit einem sodahaltigen Frostschutzmittel versetzt worden war, zufolge eines starken Regens auf die Glasfenster und Porzellandurchführungen dieser Station abfloss und dieselben mit einem zusammenhängenden Flüssigkeitsfilm überzog. Es entstand ein zweipoliger Erdschluss, der sich zu einem Kurzschluss über alle drei Netzaussenleiter ausweitete; hierbei wurden alle drei Aluminium-Anschlussbügel und Glaseinführungsfenster einschliesslich der Porzellandurchführungsisolatoren zerstört<sup>2)</sup>.

Angeregt durch diese beiden Betriebsvorfälle, schien es nützlich, sich zunächst einmal im technisch-wissenschaftlichen Schrifttum nach ähnlichen Vorkommnissen umzusehen, was – kurz gesagt – auf ein Literaturstudium über das Fremdschichtproblem bei Hochspannungs-Freileitungsisolatoren hinauslief. Auch konnte man ferner damit erhoffen, einen brauchbaren Weg zur Verlängerung der Standzeiten der Freileitungsisolatoren einer Mittelspannungsversorgung einer grossen Zementfabrik zu finden, bei der bisher zwecks erfolgreicher Hintanhaltung von Fremdschichtüberschlägen die Stationsisolatoren alle drei Monate gereinigt, die Leitungsisolatoren alle sechs Monate gewechselt sowie die Überspannungsableiter einmal jährlich gereinigt werden mussten. Schliesslich besteht zudem ein bisher noch nicht diskutiertes Elektro-Arbeitsschutzproblem dahingehend, dass sich der Zementwerk-Flugstaub ebenso auf den Leiterseilen ablagert und an diesen festbackt, wodurch dann bei der Prüfung auf Spannungsfreiheit (mittels ambulanter Spannungsanzeiger) in einem gewissen Spannungsbereich erwiesenermassen Fehlanzeigen zustande kommen können. Wenn auch ein spannungsloser Zustand der Freileitung hierbei lediglich bei trockenem Zustand derartiger Fremdschichten vorgetäuscht

wird, weil dieselben dann elektrisch hochisolierend sind, verdienen die gemachten Beobachtungen einer späteren eingehenden Betrachtung.

In einer fast 15jährigen Arbeit ist nun der nachfolgende Schrifttumsnachweis entstanden, der etwa den Zeitraum von 1908 bis 1968 umfasst, trotz seinem Umfange aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben kann. Da die Erstellung einer solchen Dokumentation unter anderem mit einem enormen Aufwand an Zeit verbunden ist, diese aber den Betriebsingenieuren in Elektrizitätsversorgungsunternehmen – im Hinblick auf das schon mehr als ein Jahrzehnt andauernde enorme Investitionsprogramm – in der Regel nie zur Verfügung steht, könnten sie damit beim Verfolgen einschlägiger Fragen (baulicher oder betrieblicher Natur) wenigstens von dieser Sucharbeit entlastet sein.

Sieht man der unvermeidlichen Naturgegebenheit, den Salzablagerungen auf Hochspannungs-Freileitungsisolatoren in Meeresnähe ab, so bringt die geradezu gigantisch anwachsende Industrialisierung in aller Welt für die Elektrizitätswirtschaft zwangsläufig das Sorgenkind der Fremdschichten mit sich: Der Staub (einschliesslich Streusalz) von Strassen, die Abgase von Kraftfahrzeugen und Chemiebetrieben, der Flugstaub aus Industrie- und Kraftwerksschornsteinen, die Düngemittel bei der Flugdüngung, die Farbleckse (von Anstricharbeiten herführend), die Vogelekrekmente und dergleichen mehr bilden vorzugsweise bei Tau, Nebel oder Nieselregen (erfahrungsgemäss damit vorzugsweise im Herbst, meist nach Schönwetterperioden) leitende Oberflächenfremdschichten (in Form von Leitinseln oder Vollbelägen), die nach einer gewissen Einwirkungsdauer den Isolationszusammenbruch (Vollüberschlag) bereits bei der Betriebsspannung (Leiter-Erde-Spannung) herbeiführen können. Diesem speziellen Sonderfall der heute mehr denn je aktuellen Luftverschmutzung mit ihren Auswirkungen und ihrer Bekämpfung möge diese Literaturstudie gewidmet sein – einem vielschichtigen Problem der Disziplinen: Elektrotechnik, Thermik, Aerodynamik, Meteorologie und Statistik. Mit der Lösung des Fremdschichtproblems bei Hochspannungs-Freileitungsisolatoren, zumindest aber der Erreichung optimaler Standzeiten der Isolatoren (bis zu ihrer nächsten Reinigung oder Auswechslung), wäre aber auch zugleich das eigentliche Ziel erreicht, nämlich eine weitgehende unterbrechungslose Stromversorgung aller Tarif- und Sonderabnehmer, welche die gesamte Elektrizitätswirtschaft anstrebt.

## Adresse des Autors:

Ing. G. Irresberger, Direktionsassistent der OKA, Anton-Bruckner-Strasse 5, A-4810 Gmunden, Österreich.

<sup>1)</sup> Bull. SEV 49(1958)18, S. 858.

<sup>2)</sup> Bull. SEV 49(1958)24, S. 1149.



- L. 1 Die Tätigkeit der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt im Jahre 1906, Anonym, Zeitschrift für Instrumentenkunde 1907, Band 27, Heft 4, Seite 109...124; Heft 5, Seite 147...160; Heft 6, Seite 185...200, 11 Fig. (siehe Kapitel: Regenvorrichtung für Isolatorenprüfung)
- L. 2 Verhalten von Isolatoren in der Nähe des Meeres, G. Anfossi, Atti della Associazione Elettrotecnica Italiana 1907, Band 11, Seite 326...330, 4 Fig. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1907, Band 28, Heft 52, Seite 1235)
- L. 3 Isolationsverhältnisse österreichischer Küstenleitungen, R. Nowotny, Elektrotechnik und Maschinenbau 1913, Band 31, Heft 39, Seite 821...822 (siehe Kapitel: Salzniederschläge auf Telefon- und Telegraphenleitungsisolatoren)
- L. 4 Über die elektrische Leitfähigkeit des Lokomotivrauchs, Parodie, Elektrizität 1915, Band 24, Heft 44, Seite 578
- L. 5 Factors affecting selection of insulators (Gesichtspunkte für die Wahl der Isolatorengrösse) A. O. Austin, Electrical World 1917, Band 70, Heft 19, Seite 905...908; Heft 26, Seite 1233...1236, 9 Fig., 2 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1920, Band 41, Heft 21, Seite 417...418)
- L. 6 Application of theory and praxis to the design of transmission line insulators (Anwendung von Theorie und Praxis auf den Bau von Freileitungsisolatoren), G. J. Gilchrest, Proceedings of the American Institute of Electrical Engineers 1918, Band 37, Seite 571 (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1920, Band 41, Heft 46, Seite 917)
- L. 7 Surface leakage as a factor in insulator design (Oberflächenleitung bei Hochspannungsisolatoren), T. M. Feder, Journal of the American Institute of Electrical Engineers 1920, Band 39, Heft 9, Seite 803...806, 7 Fig., 1 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1922, Band 43, Heft 11, Seite 351)
- L. 8 Surface creepage and high-voltage insulation (Oberflächenentladung und Hochspannungsisolation), T. Nishi, Journal of the American Institute of Electrical Engineers 1920, Band 39, Heft 11, Seite 949...959, 32 Fig.
- L. 9 Regen-Überschlagsspannung von Freileitungsisolatoren, W. Weicker, Elektro-Journal 1921, Band 1, Heft 4, Seite 11...12, 3 Fig.
- L. 10 Flashover of insulators für 220-Kv. lines (Überschläge an Isolatoren für 220 kV-Leitungen), H. J. Ryan/H. H. Henline/F. F. Evensnon, Electrical World 1921, Band 78, Heft 12, Seite 561...565, 5 Fig., 1 Tab.
- L. 11 Neuere Gesichtspunkte zur Beurteilung von Hängeisolatoren, W. Weicker, Elektrotechnische Zeitschrift 1921, Band 42, Heft 51, Seite 1473...1476; Heft 52, Seite 1508...1511, 35 Fig.
- L. 12 Isolatoren für Hochspannungsleitungen, W. Borgkquist, Teknisk Tidsskrift 1922, Band 52, Seite 7...12, 12 Fig.
- L. 13 Der Einfluss der Wasserleitfähigkeit auf die Regenüberschlagsspannung von Freileitungsisolatoren, W. Weicker, Elektrische Kraftbetriebe und Bahnen 1922, Band 20, Heft 13, Seite 139...142; Heft 17, Seite 192; 8 Fig., 1 Tab.
- L. 14 Die Porzellanisolatoren, G. Benischke, Springer-Verlag, Berlin (1923), 116 Seiten, 162 Fig.
- L. 15 Gesichtspunkte für die Bestimmung der Regenüberschlagsspannung von Freileitungsisolatoren, W. Weicker, Mitteilungen der Hermsdorf-Schomburg-Isolatorenwerke 1923, Band 2, Heft 7, Seite 3...43, 30 Fig., 1 Tab.
- L. 16 Nagot om salt som isolatorförstörare (Einiges über Salz als Isolatorenzerstörer), E. Sylvan, Teknisk Tidsskrift 1923, Band 53 (36), Elektrotechnik Heft 11, Seite 215 und Heft 12, Seite 227 (Referat: Elektrotechnik und Maschinenbau 1924, Band 42, Heft 12, Seite 190)
- L. 17 Über Leitungsisolatoren für Hochspannung, W. Borgkquist, Mitteilungen der Vereinigung der Elektrizitätswerke 1923, Band 22, Heft 342, Seite 263...268
- L. 18 Gesichtspunkte für die Bestimmung der Regenüberschlagsspannung von Freileitungsisolatoren, W. Weicker, Elektrotechnik und Maschinenbau 1923, Band 41, Heft 30, Seite 429...438, 24 Fig., 1 Tab.
- L. 19 Einiges über Salz als Isolatorenzerstörer, W. Weicker, Mitteilungen der Vereinigung der Elektrizitätswerke 1924, Band 23, Heft 361, Seite 174...180, 13 Fig.
- L. 20 Störungen durch Vögel an 220-kV-Isolatorenketten, Anonym, Mitteilungen der Hermsdorf-Schomburg-Isolatorenwerke 1924, Band 3, Heft 14, Seite 392...393, 0 Fig. (Siehe Kapitel: Lichtbogenüberschläge zufolge Vogelelekturen auf der Big Creek-Leitung der Süd-Kalifornischen Edison-Gesellschaft)
- L. 21 Elektrotechnische Betriebserfahrungen bei der Grosskraftversorgung, A. Peucker, Elektrotechnische Zeitschrift 1925, Band 46, Heft 3, Seite 69...75; Heft 11, Seite 377; Heft 40, Seite 1528...1532; Heft 41, Seite 1562...1568; Heft 42, Seite 1598...1630; 25 Fig.
- L. 22 Avoiding flashovers on 220-kV transmission lines (Überschläge durch Vögel in Höchstspannungsnetzen), G. H. Stockbridge, Electrical World 1925, Band 85, Heft 12, Seite 611...612, 3 Fig.
- L. 23 Protecting lines against salt fogs and dust (Schutz für Leitungen gegen Salz- und Staubbiederschläge), W. R. Bokkelen, Electrical World 1925, Band 85, Heft 20, Seite 1028...1029, 2 Fig. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1925, Band 43, Heft 37, Seite 707)
- L. 24 Sand-Salzablagerungen auf Isolatoren, Anonym, Mitteilungen der Hermsdorf-Schomburg-Isolatorenwerke 1926, Heft 29/30, Seite 39...40, 1 Fig.
- L. 25 Feste Niederschläge auf Isolatoren, Anonym, Mitteilungen der Hermsdorf-Schomburg-Isolatorenwerke 1926, Heft 25, Seite 40...42, 3 Fig.
- L. 26 Hochspannungsleitungen und Störche, Anonym, Umschau 1926, Band 30, Heft 11, Seite 220 (siehe Kapitel: Überschläge an einer 60-kV-Leitung in Marokko durch auf und in Nähe der Freileitungsisolatoren herabfallende Storchexkrementen)
- L. 27 Freileitungsisolatoren für 220-kV-Betriebsspannung, L. Binder, Elektrotechnik und Maschinenbau 1926, Band 44, Heft 50, Seite 905...910, 9 Fig. (siehe Kapitel: Beträchtliche Zunahme der Isolatoren-Überschläge auf der Big-Creek-Linie zufolge Vogelelekturen)
- L. 28 Amélioration apportée à l'isolement des lignes à haute tension situées au voisinage de la mer (Isolierung von Hochspannungsleitungen in der Nähe des Meeres), A. Montandon/Y. L. Moigne, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1927), Band 1, Bericht Nr. IV-23, Seite 969...998, 19 Fig., 6 Tab. (Referat: Elektrotechnik und Maschinenbau 1928, Band 46, Heft 18, Seite 404)
- L. 29 Isolation des lignes (Isolation von Leitungen), Anonym, Revue générale de l'Electricité 1927, Band 22, Heft 6, Seite 217...223, 6 Fig. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1928, Band 49, Heft 20, Seite 761)
- L. 30 Über den Einfluss der Anzahl von Überschlägen bei Berechnung sowie der Berechnungszeit auf die Überschlagsspannung von verschiedenen Freileitungsisolatoren, E. Lienhard, Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins 1927, Band 18, Heft 7, Seite 420...426, 15 Fig., 1 Tab.
- L. 31 Die Überschlagsspannung von verschmutzten Freileitungsisolatoren, Anonym, VDJ-Nachrichten 1928, Band 8, Heft 19, Seite 3, 3 Fig.
- L. 32 Hampebrand paa fjernledningsisolatorer (Hanfbrand bei Fernleitungsisolatoren) H. S. Larsen, Elektroteknisk Tidsskrift 1928, Band 41, Heft 1, Seite 3...5, 2 Fig. (Referat: Elektrotechnik und Maschinenbau 1928, Band 46, Heft 17, Seite 390)
- L. 33 Untersuchung von Isolatoren bei starker Verschmutzung, H. Bechdoldt, Mitteilungen der Hermsdorf-Schomburg-Isolatorenwerke 1928, Heft 38, Seite 18...24, 3 Fig.
- L. 34 Verhalten von Freileitungen bei Salzablagerungen unter dem Einfluss der Meeresnähe, H. G. Schuppenhäuser, VDE-Fachberichte 1928, Band 3, Seite 25...27, 2 Fig.
- L. 35 Insulation of H. T. lines near the sea (Isolationsminderung bei Hochspannungsfreileitungen nahe der Meeresküste), Anonym, Electrician 1928, Band 100, Heft 2589, Seite 30...31, 6 Fig.
- L. 36 Russniederschläge auf Bahnisolatoren, Anonym, Stemag-Nachrichten 1928, Heft 2, Seite 43...47, 2 Fig.
- L. 37 Overhead lines on the North-East Coast (Sonderisolatoren bei Hochspannungsfreileitungen im Bereich der Nordostküste), Anonym, Electrician 1928, Band 100, Heft 2591, Seite 92...93, 8 Fig.
- L. 38 Untersuchung von Isolatoren bei starker Verschmutzung, H. Bechdoldt, Elektrotechnische Zeitschrift 1928, Band 49, Heft 9, Seite 331...332, 3 Fig.
- L. 39 Rosenthal-Bahnisolatoren, K. Draeger, Elektrotechnische Zeitschrift 1928, Band 49, Heft 9, Seite 343...344, 7 Fig., 1 Tab.
- L. 40 Die Lichtbogensicherheit von Hochspannungsisolatoren, K. Draeger, Elektrotechnische Zeitschrift 1928, Band 49, Heft 21, Seite 785...789, 13 Fig., 1 Tab.
- L. 41 220-kV insulators cleaned with steel wool (Reinigung von 220-kV-Isolatoren mittels Stahlwolle), Anonym, Electrical World



- 1928, Band 92, Heft 18, Seite 897, 1 Fig. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1929, Band 50, Heft 50, Seite 1814)
- L. 42 Porzellanisolatoren und Isolatorenporzellan (Bericht Nr. 90 der Königlichen Akademie der Ingenieurwissenschaften in Stockholm), St. Veland, Springer-Verlag, Berlin (1929), 54 Seiten, 12 Fig.
- L. 43 Amélioration apportée à l'isolement des lignes à haute tension situées au voisinage de la mer (Isolierung von Hochspannungsleitungen in der Nähe des Meeres), A. Montandon/G. Gravier, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1929) Band 2, Bericht Nr. 32, Seite 455...462, 9 Fig. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1930, Band 51, Heft 52, Seite 1783...1784)
- L. 44 Rapport d'Exploitation sur un certain type d'incidents fugitifs sur les lignes à très h. t., L. Cabanes/L. Duval, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1933), Band 2, Bericht Nr. 217, Seite 1...14, 3 Fig., 1 Tab.
- L. 45 Mesures effectuées et expériences réalisées en cours d'exploitation sur le réseau à 132 kV des chemins de fer fédéraux Suisses (Über die Erfahrungen und Messungen im Betrieb des 132-kV-Netzes der Schweizerischen Bundesbahnen), H. Habich, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1929), Band 3, Bericht Nr. 29, Seite 7...20, 5 Fig., 2 Tab. (Referat: Elektrotechnik und Maschinenbau 1930, Band 48, Seite 32, Seite 758)
- L. 46 Die Aluminium-Demonstrationsleitung auf Sylt, Schmitt, Aluminium-Zeitschrift 1929, Band 11, Heft 1/2, Seite 31...42, 16 Fig., 4 Tab.
- L. 47 Einfluss von Niederschlägen aus Braunkohlen-Flugasche auf Isolatoren, Anonym, Mitteilungen der Hermsdorf-Schomburg-Isolatorenwerke 1929, Heft 46, Seite 38...40, 1 Fig.
- L. 48 Nebel-Prüfung von Hochspannungsisolatoren, Anonym, Mitteilungen der Hermsdorf-Schomburg-Isolatorenwerke 1929, Heft 44/45, Seite 53...55, 2 Fig.
- L. 49 Der Einfluss von Salzablagerungen auf Hochspannungsisolatoren, V. Dam, Elektrotechnik 1929, Band 7, Heft 7, Seite 91...95, 3 Fig., 3 Tab.
- L. 50 The influence of atmospheric pollution on performance of line insulators (Erhöhte Neigung der Leitungsisolatoren zu Überschlägen bei feuchter, staub- oder kohlehaltiger Luft) B. L. Goodlet/J. B. Mitford, Electrician 1929, Band 102, Heft 2643, Seite 91...95, 7 Fig.
- L. 51 Porcelain insulator tests (Versuche mit Porzellanisolatoren), B. L. Goodlet, Electrical Review 1929, Band 104, Heft 2682, Seite 715...717, 2 Fig.
- L. 52 Spray and fog tests on 220-kV-insulators (Salznebelprüfungen an 220-kV-Isolatoren), R. J. C. Wood, Journal of the American Institute of Electrical Engineers 1929, Band 48, Heft 12, Seite 900...904 (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1931, Band 52, Heft 4, Seite 117)
- L. 53 Über die Isolatoren der elektrifizierten Strecken der österreichischen Bundesbahnen, F. Schuster, Elektrotechnik und Maschinenbau 1929, Band 47, Heft 50, Seite 1102...1105, 6 Fig.
- L. 54 The testing of porcelain insulators (Die Prüfung von Porzellanisolatoren), B. L. Goodlet, Journal of the Institution of electrical Engineers 1929, Band 67, Heft 394, Seite 1177...1212, 22 Fig., 9 Tab. (mit Diskussion: Seite 1200...1212, 2 Fig.)
- L. 55 Untersuchungen über die Beeinflussung der Überschlagspannungen von Kettenisolatoren durch Salzablagerung auf den Porzellanschirmen, W. Schneider, Stenmag-Nachrichten 1930, Band 4, Heft 5, Seite 24...40, 19 Fig., 5 Tab.
- L. 56 Neue Versuchseinrichtung zur Prüfung verschmutzter Isolatoren unter Nebel, Anonym, Mitteilungen der Hermsdorf-Schomburg-Isolatorenwerke 1930, Heft 51, Seite 35...38, 2 Fig.
- L. 57 Untersuchung der Ableitungsströme bei Hängeisolatoren, E. Wist, Elektrotechnik und Maschinenbau 1930, Band 48, Heft 13, Seite 292...294, 5 Fig.
- L. 58 Effect of atmospheric conditions on insulators. Estimates of the amounts of deposit in industrial areas in Great Britain (Einflüsse atmosphärischer Verunreinigungen auf Isolatoren, speziell in Industriebezirken Englands), G. R. F. Nuttall, World Power 1930, Band 13, Heft 78, Seite 561...564, 3 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1931, Band 52, Heft 14, Seite 438)
- L. 59 Designing insulators to combat fog (Besonders für Nebelgegenden geeignete Isolatorformen), S. M. Murray Jones, Electrical World 1930, Band 96, Heft 25, Seite 1139...1142, 6 Fig.
- L. 60 The testing of porcelain insulators (Prüfung von Porzellanisolatoren), B. L. Goodlet, Journal of the Institution of electrical Engineers 1929, Band 67, Heft 394, Seite 1177...1212, 24 Fig., 9 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1931, Band 52, Heft 2, Seite 48...49)
- L. 61 Amélioration apportée à l'isolement des lignes à haute tension soumises à des dépôts (Isolierung von Hochspannungsleitungen in der Nähe des Meeres), A. Montandon/G. Gravier, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1931), Band 2, Bericht Nr. 19, Seite 172...179, 6 Fig., 1 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1933, Band 54, Heft 15, Seite 355)
- L. 62 Hänge-Isolatoren für schwierige Betriebsverhältnisse, H. Müller, Mitteilungen der Hermsdorf-Schomburg-Isolatorenwerke 1931, Heft 56, Seite 1...34, 21 Fig.
- L. 63 Hescho-Isolatoren für Südschweden, Anonym, Mitteilungen der Hermsdorf-Schomburg-Isolatorenwerke 1931, Heft 59/60, Seite 46...52, 6 Fig.
- L. 64 Bemerkungen zur Entwicklung von Isolatorformen für Hochspannungsleitungen bei ungünstigen Betriebsbedingungen, C. Stoerk, VDE-Fachberichte 1931, Band 5, Seite 95...98, 5 Fig. (mit Diskussionen)
- L. 65 Transmission lines. Suspension insulators for industrial areas (Kraftübertragungsleitungen. Spezialisolatoren für Verschmutzungsgebiete), P. J. Ryle, Electrician 1931, Band 106, Heft 2750, Seite 242...243, 3 Fig. (Referat: Elektrotechnik und Maschinenbau 1931, Band 49, Heft 20, Seite 393)
- L. 66 Verschmutzungssichere Hängeisolatoren, Anonym, Elektrotechnische Zeitschrift 1931, Band 52, Heft 9, Seite 273...274, 5 Fig., 1 Tab.
- L. 67 Two transmission-line problems (Zwei Probleme bei Kraftübertragungsleitungen), P. I. Ryle, Electrical Review 1931, Band 107, Heft 2777, Seite 276...278, 3 Fig.
- L. 68 Insulators troubles experiences on the cape rural supply system of the South African Electricity Supply Commission (Isolatorstörungen in Südafrika), G. H. Swingle/W. Smidt, Electrician 1931, Band 107, Heft 2778, Seite 278...279, 2 Fig. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1932, Band 53, Heft 41, Seite 990)
- L. 69 Interruptions to lines concentrated at sunrise - Why? (Leitungsstörungen vornehmlich bei Sonnenaufgang - Weshalb?), E. E. George/W. R. Brownlee, Electrical World 1931, Band 98, Seite 658...661, 3 Fig., 1 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1933, Band 54, Heft 20, Seite 476; Heft 35, Seite 856)
- L. 70 Two transmission-line problems (Zwei Probleme bei Kraftübertragungsleitungen: Isolatorenverschmutzungen und Leitungsschwingungen), P. J. Ryle, Journal of the Institution of electrical Engineers 1931, Band 69, Heft 415, Seite 805...849, 35 Fig., 9 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1932, Band 53, Heft 47, Seite 1131...1132)
- L. 71 Isolement des lignes à haute tension soumises à des brouillards (Einziges Gegenmittel gegen Salz- und Staubablagerungen auf Hochspannungsisolatoren: Periodische Isolatorreinigung), C. Blanchart, 4. Congrès de Paris de l'Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie électrique (Kongress der Internationalen Vereinigung der Produzenten und Verteiler elektrischer Energie), Paris 1932, Bericht Nr. III-B (Referat: Elektrotechnik und Maschinenbau 1933, Band 51, Heft 122 Seite 147)
- L. 72 Über die Bewährung von Hescho-Sonderisolatoren in Leitungen mit starker Verschmutzungsgefahr, F. Obenaus, Mitteilungen der Hermsdorf-Schomburg-Isolatorenwerke 1932, Heft 64/65, Seite 1...22, 8 Fig., 3 Tab.
- L. 73 Zur Geschichte des Freileitungsisolators, W. Weicker, Geschichtliche Einzeldarstellungen aus der Elektrotechnik 1932, Band 3, Teil I, Seite 1...66, 139 Fig., 2 Tab.
- L. 74 Nebel-Überschlagsversuche an verschmutzten Bahnisolatoren und Isolatorketten, W. Süßkrüß, AEG-Mitteilungen für Bahnbetriebe 1932, Heft 13, Seite 21...28, 15 Fig., 3 Tab.
- L. 75 Erfahrungen mit Fahrleitungsisolatoren, L. Schultheiss, Elektrische Bahnen 1932, Band 8, Heft 7, Seite 164...167, 15 Fig., 3 Tab.
- L. 76 Der Einfluss von Oberflächenbelag (Tau, Nebel, Salz und Schmutz) auf die Überschlagsspannung von Isolatoren, F. Obenaus, Dissertation Technische Hochschule Dresden (1933), 37 Seiten, 17 Fig., 1 Tab.
- L. 77 Isolateurs pour installations exposées à d'importants dépôts de poussières (Massnahmen zur Herstellung von Isolatoren für



- Gebiete mit starken Schmutzablagerungen), K. Draeger/H. Hosch, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1933), Bericht Nr. 129, Seite 1...8, 6 Fig. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1933, Band 54, Heft 43, Seite 1044 sowie Elektrotechnik und Maschinenbau 1933, Band 51, Heft 49, Seite 645...646)
- L. 78 Der Einfluss von Oberflächenbelag (Tau, Nebel, Salz und Schmutz) auf die Überschlagespannung von Isolatoren, F. Obenaus, Mitteilungen der Hermsdorf-Schomburg-Isolatorwerke 1933, Heft 70, Seite 1...37, 17 Fig., 1 Tab.
- L. 79 Einfluss einiger Faktoren auf die Höhe der Regenüberschlagespannung bei Isolatoren, M. Gorbunoff, Elektritschestvo 1933, Heft 14, Seite 25...31, 10 Fig., 2 Tab.
- L. 80 Untersuchungen über die Mengen der in Niederschlagswässern enthaltenen Verunreinigungen, W. Liesegang, Mitteilungen Ver. Wasser-, Boden- und Lufthygiene 1933, Band 9, Seite 306...312; 1933/34, Band 9, Seite 350...355
- L. 81 Der Einfluss halbleitender Oberflächen (Glasuren) auf die Grösse der Überschlagespannung bei Isolatoren, A. Akopjan, Elektritschestvo 1934, Heft 1, Seite 37...41, 12 Fig.
- L. 82 Isolationsstörungen (vornehmlich an Leitungen auf der Insel Rhodos und in Istrien), L. Bernard/W. Weicker, Elektrotechnische Zeitschrift 1934, Band 55, Heft 6, Seite 145...146
- L. 83 Far-flung foes of insulation (Feinde der Isolation, unter anderem Stäube und Salze), L. E. Barringer, General Electric Review 1934, Band 37, Heft 11, Seite 498...503, 11 Fig.
- L. 84 Dirt and salt (Betriebserfahrungen mit an Schmutz- und Salzablagerungen ausgesetzten Höchstspannungsleitungen), Anonym, Electrician 1934, Band 112, Heft 2921, Seite 697
- L. 85 Deposits of atmospheric dirt and salt on insulators, conductors and apparatus (Ablagerungen von atmosphärischem Schmutz auf Isolatoren, Leiterseilen und Schaltgeräten), G. H. Halton, Proceedings Overhead Line Association 1934, Seite 790
- L. 86 Wirkung tonhaltiger Staubbiederschläge auf die Stossüberschlagespannung von Isolatoren, Y. Satoh/K. Murakoshi, Journal of the Institution of Electrical Engineering of Japan 1934, Band 54, Seite 967...970 (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1936, Band 57, Heft 1, Seite 13)
- L. 87 Insulator surface and radio effects (Feuchte verschmutzte Oberfläche von Hochspannungsisolatoren als Ursache von Rundfunkstörungen), W. A. Hillebrand/Ch. J. Miller, Electrical Engineering 1934, Band 53, Heft 8, Seite 1213...1220, 22 Fig., 3 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1935, Band 56, Heft 16, Seite 459...460)
- L. 88 Les essais d'amorçage sous pluie sur les isolateurs (Überschlagsprüfungen von Isolatoren unter Regen), W. K. Koshuchow, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1935), Band 2, Bericht Nr. 232, Seite 1...9, 6 Fig., 2 Tab.
- L. 89 The effect of radio on transmission line insulators (Kraftübertragungs-Leitungsisolatoren und Rundfunk-Störungen), O. Austin, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1935), Bericht Nr. 331, Seite 1...30, 22 Fig.
- L. 90 Die Überschlagespannung verschmutzter Isolatoren, F. Obenaus, Elektrotechnische Zeitschrift 1935, Band 56, Heft 13, Seite 369...370, 5 Fig.
- L. 91 Transmission-line insulators under deposit conditions (Isolatoren von Kraftübertragungsleitungen unter Verschmutzungsbedingungen), W. J. John, Journal of the Institution of electrical Engineers 1935, Band 77, Heft 467, Seite 629...648, 37 Fig., 3 Tab., mit Diskussion: Seite 648...662, 9 Fig. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1936, Band 57, Heft 8, Seite 196)
- L. 92 Nebelüberschlagsversuche an verschmutzten Isolatoren, W. Süberkrüb, Elektrotechnische Zeitschrift 1935, Band 56, Heft 34, Seite 955...956, 2 Fig., 2 Tab.
- L. 93 Elektrotechnik und Witterung, U. Retzow, Springer-Verlag, Berlin (1936), 121 Seiten, 13 Fig., 19 Tab.
- L. 94 Hoogspannings-isolatoren in vochtige atmosfer (Hochspannungs-isolatoren in feuchter Atmosphäre), J. Schreve/Vriesendorp, Ingenieur 1936, Band 51, Heft 23, Seite E 25/E 27, 13 Fig., 7 Tab.
- L. 95 132-kV-line insulators (Verhalten von 132-kV-Isolatoren unter verschiedenen Witterungsverhältnissen und besonders bei verschmutzter Atmosphäre), J. S. Forrest, Electrician 1936, Band 116, Heft 3013, Seite 287...288, 12 Fig. (Referat: Elektrotechnik und Maschinenbau 1936, Band 54, Heft 32, Seite 382)
- L. 96 The electrical characteristics of 132-kV line insulators under various weather conditions (Die elektrischen Charakteristiken von 132-kV-Leitungsisolatoren unter verschiedenen Wetterbedingungen), J. S. Forrest, Journal of the Institution of electrical Engineers 1936, Band 79, Heft 478, Seite 401...415, 19 Fig., 1 Tab., Diskussion: Seite 415...423, 2 Fig. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1937, Band 58, Heft 2, Seite 45...46)
- L. 97 Résultats expérimentaux des essais des isolateurs entrepris sur le grid anglais (Versuchsergebnisse an Nebelisolatoren des staatlichen Leitungsnetzes in England), M. C. W. Marshall, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1937), Band 2, Bericht Nr. 203, Seite 1...12, 3 Fig., (Referat: Elektrotechnik und Maschinenbau 1937, Band 55, Heft 48, Seite 591)
- L. 98 L'isolement des lignes de haute tension dans la région occidentale du Maroc Espagnol (Störungen beim Betrieb von Hochspannungsleitungen infolge Salzniederschlägen auf Isolatoren im Bereich der Marokkanisch-Spanischen Meeresküste), J. M. Oriol y Urquijo/J. P. Molina Herranz, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1937), Band 2, Bericht Nr. 209, Seite 1...9, 4 Fig. (Referat: Elektrotechnik und Maschinenbau 1937, Band 55, Heft 48, Seite 591)
- L. 99 De quelques inconvénients se manifestant sur les conducteurs de lignes électriques au voisinage de la mer (Einige Mißstände bei elektrischen Leitungen in Nähe der Ligurischen Meeresküste), A. Pessano, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1937), Band 2, Bericht Nr. 225, Seite 1...9 (Referat: Elektrotechnik und Maschinenbau 1937, Band 55, Heft 48, Seite 589)
- L. 100 Schäden infolge der Verschmutzung von Isolatoren durch atmosphärische Niederschläge im Donergo-System, I. W. Malhasjem, Elektritscheskije stanzii 1937, Band 8, Heft 9, Seite 3...9, 13 Fig. (Referat: Elektrotechnische Berichte 1938, Band 6, Heft 1, Seite 22)
- L. 101 Erfahrungen mit Isolatoren im Bahnbetrieb, M. Süberkrüb, Elektrische Bahnen 1937, Band 13, Heft 1, Seite 28...30, 9 Fig., 3 Tab.
- L. 102 Electrical characteristics of suspension-insulator units (Elektrische Charakteristiken von verschmutzten Isolatoren), C. L. Dawes/R. Reiter, Electrical Engineering 1937, Band 56, Heft 1, Seite 59...66, 14 Fig., 1 Tab.
- L. 103 Pollution of suspension-type insulators on overhead lines (Verschmutzung von Hängeisolatoren auf Freileitungen), K. C. Coop, Journal of the Institution of electrical Engineers 1937, Band 80, Heft 482, Seite 226...227, 1 Fig. (Referat: Elektrotechnische Berichte 1937, Band 1, Heft 3, Seite 148)
- L. 104 Influenza dell' umidità dell' aria sulla tensione critica degli isolatori di porcellana e di vetro pirex (Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Hochspannungsfestigkeit von verschiedenen Isolatoren aus Porzellan und Glas), E. Alessandri, Elettrotecnica 1937, Band 24, Heft 10, Seite 301...305, 14 Fig.
- L. 105 Das Fetten von Freileitungsseilen, P. Behrens, Aluminium 1937, Band 19, Heft 5, Seite 318...321, 6 Fig.
- L. 106 Spezielle Isolatorentypen für Gebiete mit verunreinigter Atmosphäre, A. N. Aleskseev, Elektritscheskije stanzii 1938, Band 9, Seite 11...16 (Referat: Elektrotechnische Berichte 1939, Band 9, Heft 4, Seite 241...242)
- L. 107 Impulscharakteristiken von mit Verunreinigungen bedeckten Hochspannungsisolatoren, V. V. Kosuhov, Elektritschestvo 1938, Heft 3, Seite 19...24 (Referat: Elektrotechnische Berichte 1938, Band 7, Heft 4, Seite 244)
- L. 108 Bushing flashovers reduced by porcelain umbrellas (Grosse Porzellanschirme an Freiluftdurchführungen vermindern die Gefahr von Verschmutzungs-Überschlägen), A. H. Beiler, Electrical World 1938, Band 109, Heft 15, Seite 47, 2 Fig. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1938, Band 59, Heft 33, Seite 883)
- L. 109 Nebelüberschlagsichere Isolatoren, M. Süberkrüb, Elektrische Bahnen 1938, Band 14, Heft 10, Seite 235...242, 15 Fig., 6 Tab.
- L. 110 Lehrbuch der Meteorologie, Hann/R. Süring, Verlag Keller, Leipzig (1939), Band I: 480 Seiten, 77 Fig., 11 Tab.; Verlag Hirzel, Leipzig (1951), Band II: 1092 Seiten, 226 Fig., 7 Tab.
- L. 111 Experimental researches on the insulation of the British Grid (Experimentelle Untersuchungen über die Isolation des englischen Verbundnetzes), C. W. Marshall/J. S. Forrest, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1939), Band 2, Bericht Nr. 205, Seite 1...18, 11 Fig.



- L. 112 La tension de contournement, sous ondes de choc de différents durées, des isolateurs salis et sous pluie, W. Wanger, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1939), Band 2, Bericht Nr. 209, Seite 1...26, 25 Fig., 6 Tab.
- L. 113 Rapport du Comité d'études des Isolateurs (Bericht des Spezialkomitees über Isolatoren), T. E. Allibone, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1939), Band 2, Bericht Nr. 216, Seite 1...22
- L. 114 Der Kampf mit Überschlügen an Isolatoren infolge Verschmutzung, Z. G. Malkin, Elektritscheskije stanzii 1939, Band 10, Seite 16...19 (Referat: Elektrotechnische Berichte 1939, Band 10, Heft 6, Seite 374)
- L. 115 Gamla och nay isolatorkonstruktioner (Alte und neue Isolator-konstruktionen, unter anderem solche für Meeresküstenleitungen), C. Granborg, Teknisk Tidsskrift 1939, Band 69, Heft 22, Elektrotechnik Heft 6, Seite 93...101 (Referat: Elektrotechnische Berichte 1939, Band 12, Heft 4, Seite 263)
- L. 116 Transmission line insulators. Tests under deposit conditions carried out at Queen Mary College, University of London (Prüfungen an verschmutzten Isolatoren von Kraftübertragungsleitungen im Queen Mary College der Universität London), Anonym, Electrician 1939, Band 122, Heft 3168, Seite 202, 12 Fig. (Referat: Elektrotechnische Berichte 1939, Band 10, Heft 4, Seite 209)
- L. 117 Salt deposits on insulators. Standard testing methods suggested at the IEE (Salzablagerungen auf Isolatoren. In der IEE vorgeschlagene Prüfverfahren), Anonym, Electrical Times 1939, Band 95, Seite 292 (Referat: Elektrotechnische Berichte 1939, Band 12, Heft 1, Seite 23)
- L. 118 Testing of transmission-line insulators under deposit conditions (Prüfung von Freileitungsisolatoren bei Verschmutzung), W. J. John/C. H. W. Clark, Journal of the Institution of electrical Engineers 1939, Band 85, Seite 590...624, 20 Fig. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1940, Band 61, Heft 28, Seite 659)
- L. 119 De l'influence des conditions atmosphériques sur le fonctionnement des lignes de transmission d'énergie à haute tension (Der Einfluss der atmosphärischen Bedingungen auf das Verhalten von Hochspannungsfreileitungen), H. Josse, Revue générale de l'électricité 1939, Band 45, Heft 20, Seite 655...665, 12 Fig., 3 Tab. (Referat: Elektrotechnische Berichte 1939, Band 12, Heft 1, Seite 21)
- L. 120 Die Bemessung der Isolation elektrischer Hochspannungsanlagen, W. Estorff, Elektrotechnische Zeitschrift 1939, Band 60, Heft 28, Seite 825...831; Heft 29, Seite 860...864, 18 Fig.
- L. 121 Einführung zu VDE 0448 «Leitsätze für die Nebel- und Verschmutzungsprüfung von Freiluft-Hochspannungsisolatoren», W. Weicker, Elektrotechnische Zeitschrift 1939, Band 60, Heft 39, Seite 1135...1136
- L. 122 Leitsätze für die Nebel- und Verschmutzungsprüfung von Freiluft-Hochspannungsisolatoren (VDE 0448), Anonym, Elektrotechnische Zeitschrift 1939, Band 60, Heft 39, Seite 1136...1137
- L. 123 Leitsätze für die Nebel- und Verschmutzungsprüfung von Freiluft-Hochspannungsisolatoren: VDE 0448/V.40, 4 Seiten
- L. 124 Il fenomeno dei depositi salini meteorici sulle linee elettriche nelle regioni de basse Po (Die Erscheinung der meteoritischen Salzablagerungen auf den elektrischen Leitungslinien in den Gegenden der tiefen Po-Ebenen), Anonym, Energia Elettrica 1940, Band 17, Heft 2, Seite 104...105, 1 Fig. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1941, Band 62, Heft 30, Seite 661...662)
- L. 125 Considerazioni su alcuni incidenti di servizio nelle linee elettriche aeree ad alta tensione (Überlegungen über einige Betriebsstörungen bei Hochspannungsfreileitungen, vorwiegend bei Morgendämmerung), A. Pernier, Elettrotecnica 1940, Band 27, Heft 6, Seite 134...142, 16 Fig., 2 Tab. (Referat: Elektrotechnische Berichte 1940, Band 16, Heft 5, Seite 307)
- L. 126 La povere meteorica salina del gennaio 1940 (Der meteorische Salzstaubfall im Januar 1940), F. S. Zanon, Geofisica pura e applicata 1940, Band 2, Seite 173...184 (Referat: Elektrotechnische Berichte 1941, Band 18, Heft 1, Seite 14...15)
- L. 127 Bedeutung der Glasurfarbe von Freiluftisolatoren für die Überschlagsgefahr, M. Pfeifer, Elektrotechnische Zeitschrift 1940, Band 61, Heft 25, Seite 561...564, 3 Fig.
- L. 128 Nebelisolatoren für Freiluftschaltanlagen, W. Estorff/W. Weber, Elektrotechnische Zeitschrift 1940, Band 61, Heft 28, Seite 645...648; Heft 29, Seite 669...673, 10 Fig., 1 Tab.
- L. 129 Die Reinigung von Höchstspannungsanlagen in chemischen Fabriken während des Betriebes, K. Trott, Chemische Apparatur 1941, Band 28, Heft 4, Seite 55
- L. 130 Autocombustioni di pali in legno di linee elettriche dovuta a depositi salini meteorici (Selbstentzündung von 51 Holzmasten einer 15-kV-Leitung als Folge meteorischer Salzablagerungen), Anonym, Energia Elettrica 1941, Band 18, 3Heft 2, Seite 126...128, 2 Fig. (Referat: Elektrotechnische Berichte 1941, Band 19, Heft 2, Seite 84)
- L. 131 Neue Wege in der Auswahl der Isolation auf Grund der Beanspruchung im Betrieb, W. Estorff, Elektrotechnische Zeitschrift 1941, Band 62, Heft 15, Seite 365...369; Heft 16, Seite 391...394, 13 Fig.
- L. 132 Atmospheric variations and apparatus flashover (Atmosphärische Einflüsse auf die Überschlagsspannung von Isolatoren), P. H. M. Auley, Electrical Engineering 1941, Band 60, Heft 7, Seite 798...802, 7 Fig., 3 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1942, Band 63, Heft 5/6, Seite 73)
- L. 133 The characteristics and performance in service of high-voltage porcelain insulators (Kennlinien und Ausführungen von Hochspannungs-Porzellanisolatoren), J. S. Forrest, Journal of the Institution of electrical Engineers 1942, Band 89, Teil 2, Seite 60...80, 32 Fig., 2 Tab.; Diskussion: Seite 80...92, 1 Fig.
- L. 134 Verschmutzungsversuche an Fahrleitungsisolatoren der Deutschen Reichsbahn, J. Fraunholz, Elektrische Bahnen 1942, Band 18, Heft 3, Seite 65...66; Heft 5, Seite 112...114, 2 Fig., 1 Tab.
- L. 135 Die Bedeutung der Isolationsbemessung für den Betrieb elektrischer Hochspannungsanlagen, W. Estorff, Elektrizitätswirtschaft 1942, Band 41, Heft 5, Seite 98...103, 13 Fig., 3 Tab.
- L. 136 Courants de fuite d'isolateurs suspendus (Ableitstrommessungen an Hängeisolatoren), M. J. Cuilhe, Bulletin de la Société Française des Electriciens 1942, Band 2, Serie VI, Heft 17, Seite 293...296, 2 Fig. (Referat: Elektrotechnische Berichte 1943, Band 22, Heft 5, Seite 288 sowie Elektrotechnische Zeitschrift 1943, Band 64, Heft 27/28, Seite 381, 1 Fig.)
- L. 137 Ist die Überisolierung von Hochspannungsanlagen berechtigt? W. Estorff, Elektrizitätswirtschaft 1942, Band 41, Heft 19, Seite 443...445, 2 Tab.
- L. 138 Die Koordination der Isolation in Hochspannungsanlagen, S. Rump, Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins 1943, Band 34, Heft 3, Seite 61...75, 10 Fig., 6 Tab.
- L. 139 Les incidents du matin sur les lignes de transport d'énergie électrique à très haute tension (Betriebsstörungen auf Höchstspannungsleitungen bei Sonnenaufgang), L. Cabanes, Revue générale de l'électricité 1943, Band 52, Seite 197...204, 8 Fig. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1944, Band 65, Heft 13/14, Seite 124)
- L. 140 Der Erdschlusswischer in Hochspannungsnetzen, H. Meyer, Elektrotechnische Zeitschrift 1943, Band 64, Heft 39/40, Seite 533...537, 4 Fig., 2 Tab.
- L. 141 Einflüsse der Verschmutzung auf Bau und Betrieb von Freiluft-Hochspannungsanlagen, A. Roggendorf, Elektrotechnische Zeitschrift 1943, Band 64, Heft 43/44, Seite 572...578, 6 Fig., 2 Tab.
- L. 142 Über die Aussenform von Stützern und Langstabisolatoren für Industriegebiete mit Schmutzanfall, F. Steyer, Elektrotechnische Zeitschrift 1944, Band 65, Heft 23/24, Seite 238...241, 6 Fig.
- L. 143 Einfluss von Schirmen verschiedener Anordnung auf die Regenüberschlagsspannung von Stützern, F. Steyer, Elektrotechnische Zeitschrift 1944, Band 65, Heft 23/24, Seite 241...243, 5 Fig., 1 Tab.
- L. 144 The mechanism of the contamination of porcelain insulators (Der Mechanismus von der Verschmutzung von Porzellanisolatoren), H. Tompson, Journal of the Institution of electrical Engineers 1944, Band 91, Teil I, Seite 330...331, 2 Fig.
- L. 145 Sicherheitsgrad und Betriebssicherheit elektrischer Hochspannungsanlagen, W. Estorff, Elektrotechnische Zeitschrift 1944, Band 65, Heft 47/48, Seite 390...396, 13 Fig., 2 Tab.
- L. 146 The use of liquid Dimethylsilicones to produce waterrepellent surface on glas-insulator bodies (Der Gebrauch von flüssigen Dimethyl-Silikonem zur Erzeugung einer wasserabweisenden Oberfläche auf Glasisolatoren), O. K. Johansson/J. Torok, Proceedings of the Institution of Radio Engineers, Waves and Electrons 1946, Band 34, Seite 296...302



- L. 147 Contribution à l'étude des « incidents du matin » sur les lignes à transport d'énergie, M. P. Schuepp, Revue générale de l'électricité 1947, Band 56 (31), Heft 3, Seite 103...124, 37 Fig., 11 Tab.
- L. 148 Der Sicherheitsgrad des Verbundbetriebes, H. Roser, Elektrotechnische Zeitschrift 1948, Band 69, Heft 4, Seite 122...126, 4 Fig., 1 Tab. (siehe Kapitel: Einzelbeobachtungen bei Leitungstörungen durch Nebel und Verschmutzungen, Seite 125)
- L. 149 Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Überschlagsspannung von Isolatoren, O. Gerber, Brown Boveri Mitteilungen 1948, Band 35, Heft 11/12, Seite 296...305, 19 Fig., 1 Tab.
- L. 150 Insulators to withstand airborne deposits, J. J. Taylor, Transactions of the American Institute of Electrical Engineers 1948, Band 67, Teil II, Seite 1436...1441, 9 Fig. (mit Diskussionen)
- L. 151 Flashovers of suspension insulators due to contamination, H. A. Adler/W. H. Wicham/M. S. Oldacre, Transactions of the American Institute of Electrical Engineers 1948, Band 67, Teil II, Seite 1680...1685, 7 Fig. (mit Diskussion)
- L. 152 Performance of dust-contaminated insulators in fog, Bradley Cozzens/T. M. Blakeslee, Transactions of the American Institute of Electrical Engineers 1948, Band 67, Teil II, Seite 1686...1692, 5 Fig., 1 Tab.
- L. 153 Pole fires due to insulator contamination, W. H. Wickham/H. A. Adler/M. S. Oldacre, Transactions of the American Institute of Electrical Engineers 1948, Band 67, Teil II, Seite 1741...1744, 4 Fig.
- L. 154 Koordination der Isolationsfestigkeit in Wechselstrom-Hochspannungsanlagen, W. Hüter, Elektrotechnik 1949, Band 3, Heft 5, Seite 141...144
- L. 155 Zehn Jahre Regenwasseranalyse – ein Beitrag zur Ortsüblichkeit von Staubbiederschlägen, A. Löbner, Gesundheits-Ingenieur 1949, Band 70, Heft 11/12, Seite 196...200, 4 Tab.
- L. 156 Enquête sur l'isolement des lignes à haute tension dans des conditions atmosphériques défavorables, P. Schuepp, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1950), Bericht Nr. 234, Seite 1...13, 6 Tab.
- L. 157 Isolateurs pour très haute tension en porcelaine enduite de vernis semi-conducteur, J. S. Forrest, Bulletin de la Société belge des Electriciens 1950, Band 66, Heft 3, Seite 129...138, 11 Fig.
- L. 158 Prüfung der Isolation von Hochspannungsfreileitungen und Schaltanlagen im Betrieb, B. Koske, Verlag Girardet, Essen (1951), 95 Seiten, 62 Fig., 3 Tab. (siehe Kapitel: Farbverschmutzte Isolatorenketten, Seite 71...72)
- L. 159 Über einige Methoden des Kampfes gegen Verschmutzung der Isolatoren, S. M. Roshawski, Elektritschestvo 1951, Heft 6, Seite 64...65 (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1951, Band 1, Heft 5, Seite 421)
- L. 160 Die Isolationsbemessung als Problem des Schaltanlagenbaues, K. Reiske, Elektrotechnische Zeitschrift 1951, Band 72, Heft 4, Seite 105...109, 8 Fig.
- L. 161 Über die Isolatoren der Fahr- und Übertragungsleitungen der Österreichischen Bundesbahnen, H. Kraus, Elektrotechnik und Maschinenbau 1951, Band 68, Heft 9, Seite 230...234, 7 Fig., 1 Tab.
- L. 162 Die Hochspannungsfreileitungen, K. Girkmann/E. Königshofer, Springer-Verlag, Wien (1952), 655 Seiten, 592 Fig., 124 Tab. (siehe Kapitel: Isolatoren, Seite 114...147)
- L. 163 Der Hochspannungsisolator als Fremdschichtproblem, W. Estorff/H. Cron, Elektrotechnische Zeitschrift 1952, Band 73, Heft 3, Seite 57...62; Heft 5, Seite 140; 9 Fig.
- L. 164 Beeinflussung der Ansprechspannung von Überspannungsableitern moderner Bauart durch Beregnung und Verschmutzung, J. Amsler/L. Regez, Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins 1952, Band 43, Heft 8, Seite 311...316, 9 Fig., 2 Tab.
- L. 165 Verschmutzung und Säuberung der Freiluftisolatoren, F. Ronkay, Elektrotechnika 1952, Band 45, Heft 11/12, Seite 370...373, 4 Fig.
- L. 166 Der Erdschlusswischer in Hochspannungsnetzen, H. Meyer, Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1952, Band 73, Heft 17, Seite 537...541, 3 Fig., 1 Tab.
- L. 167 Il problema degli isolatori delle linee aeree ad alta tensione in condizioni ambientali sfavorevoli (Das Problem der Verschmutzung von Hochspannungs-Freileitungsisolatoren), D. Zanobetti/G. Vischi, Energia Elettrica 1952, Band 29, Heft 11, Seite 697...713, 14 Fig., 6 Tab. (Referat: Elektrizitätswirtschaft 1953, Band 52, Heft 13, Seite 356...357)
- L. 168 Die Isolation in Gebieten mit Fremdschichtniederschlag (Verschmutzungsgebiete), G. Meyer, Mitteilungen des Institutes für Energetik 1953, Heft 20, Seite 1...20, 52 Fig.
- L. 169 Über die Luftdruckabhängigkeit der Regen-Überschlagsspannung der Isolatoren, G. A. Lebedew, Elektritschestvo 1953, Heft 3, Seite 7...10, 5 Fig., 1 Tab.
- L. 170 Captation de gouttelettes de brouillard par les lignes de transport d'énergie électrique à haute tension (Das Haften von Nebeltröpfchen an Hochspannungsfreileitungen), R. Cochet, Revue générale de l'électricité 1953, Band 62 (37), Heft 3, Seite 113...129, 32 Fig. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1953, Band 74, Heft 16, Seite 487...488)
- L. 171 Technischer Bericht Nr. 171 über Isolationsminderung durch Fremdschichten an Hochspannungsisolatoren, H. Baatz/G. Revery/u. a., Studiengesellschaft für Höchstspannungsanlagen, Berlin-Steglitz/Ruit Esslingen (1954), 114 Seiten, 49 Fig.
- L. 172 The insulating ability of high-tension insulators under various surface conditions (Das Isoliervermögen von Hochspannungsisolatoren unter verschiedenen Oberflächenbedingungen), H. Cron/W. Estorff/H. Lapple, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1954), Bericht Nr. 218, Seite 1...27, 8 Fig., 4 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1955, Band 76, Heft 5, Seite 201)
- L. 173 L'influence de la pluie sur les essais de choc (Einfluss des Regens auf Stoßspannungsprüfungen), M. Böckmann, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1954), Bericht Nr. 405, Seite 1...13, 12 Fig.
- L. 174 Die Prüfung von Isolatoren mit halbleitender Glasur (für Verschmutzungsgebiete), R. T. Lewschunow, Elektritscheskije stanzi 1954, Band 25, Heft 4, Seite 36...41, 8 Fig., 4 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik 1955, Band 5, Heft 2, Seite 218)
- L. 175 Über die Erhöhung der Sicherheit der starker Verschmutzung ausgesetzten Isolatoren, M. N. Golzman, Elektritscheskije stanzi 1954, Band 25, Heft 6, Seite 37...40, 1 Fig., 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1955, Band 5, Heft 1, Seite 38)
- L. 176 Ergebnisse bei der Bekämpfung der Isolatorenverschmutzung, A. W. Gritzenko/G. J. Lyssakowski, Elektritscheskije stanzi 1954, Band 25, Heft 6, Seite 40...43, 3 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1955, Band 5, Heft 1, Seite 37...38)
- L. 177 Über das Betriebsverhalten intensiver Verschmutzung ausgesetzter Isolatoren für 6 bis 35 kV, A. J. Rosental, Elektritscheskije stanzi 1954, Band 25, Heft 6, Seite 43...45, 4 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1955, Band 5, Heft 1, Seite 37)
- L. 178 Der Rillenisolator mit Oberflächenfremdschicht, H. Cron, Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1954, Band 75, Heft 3, Seite 65...69, 4 Fig., 1 Tab.
- L. 179 Ein neuer Schmutz-Langstabilisator, O. H. Schmidt, Technik 1954, Band 9, Heft 3 (Messesonderheft), Seite 77...80
- L. 180 Four measures minimize an unusual case of insulator contamination (Vier Massnahmen zur Verringerung ungewöhnlicher Isolatorenverschmutzung), H. R. Harris, Electrical World 1954, Band 142, Heft 4, Seite 80...83, 10 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1955, Band 5, Heft 6, Seite 812)
- L. 181 Waxed insulators ease cleaning job (Gewachste Isolatoren erleichtern die Reinigungsarbeit), H. L. Rudolph, Electrical World 1954, Band 142, Heft 14, Seite 100 und 105
- L. 182 Überschlagsmessungen an Isolatorenketten für Freileitungen bis 380-kV-Betriebsspannung, O. H. Schmidt, Deutsche Elektrotechnik 1954, Band 8, Heft 4, Seite 122...128, 13 Fig., 2 Tab.
- L. 183 Fremdschichtablagerungen-Versuche mit silikonisierten Isolatoren, K. Mayer, Österreichische Zeitschrift für Elektrizitätswirtschaft 1954, Band 7, Heft 6, Seite 222...223
- L. 184 Über die Luftdruckabhängigkeit der Regen-Überschlagsspannung der Isolatoren, G. A. Lebedew, Archiv für Energiewirtschaft 1954, Band 8, Heft 1, Seite 478...486, 5 Fig., 1 Tab.
- L. 185 Die Flugbahn der Wassertropfen bei der künstlichen Beregnung von Isolatoren, H. Kläy, Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins 1954, Band 45, Heft 17, Seite 693...696, 6 Fig., 4 Tab.



- L. 186 Die Minderung der Überschlagespannung von Hochspannungsisolatoren unter dem Einfluss von Oberflächenfremdschichten, T. Yamada/S. Hoki/N. Mita/T. Takemura/T. Hiruma/H. Kurosaki, Untersuchungen Nr. 550 des Staatlichen Laboratoriums des Ministeriums für internationalen Handel und Industrie in Tokio (1955), 230 Seiten, 264 Fig., 64 Taf. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1958, Band 79, Heft 1, Seite 28...29, 2 Fig.)
- L. 187 Der Fremdschichtüberschlag an Isolatoren bei Betriebsspannung, G. Revere, Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1955, Band 76, Heft 1, Seite 36...42, 5 Fig.
- L. 188 Einfluss einer halbleitenden Glasur auf Entladungserscheinungen auf der verschmutzten Porzellanoberfläche, D. D. Chuan, Elektritschestvo 1955, Heft 5, Seite 45...49, 4 Fig.
- L. 189 Meteorologische Einflüsse auf die Ausbreitung industrieller Abgase, A. Löbner, Meteorologische Abhandlungen des Institutes für Meteorologie und Geophysik der Freien Universität Berlin 1955, Band 2, Heft 4, Seite 83...91, 3 Fig.
- L. 190 Über die Bedeutung der Glasur und den Einfluss von Glasurverletzungen auf die Betriebssicherheit von Vollkernisolatoren, H. Kraus, Elektrotechnik und Maschinenbau 1955, Band 72, Heft 13, Seite 285...288
- L. 191 Der Fremdschichtüberschlag, H. Cron, Siemens-Zeitschrift 1955, Band 29, Heft 10, Seite 427...434; Heft 11, Seite 475...483, 22 Fig., 6 Tab.
- L. 192 Zum Problem des Überschlages von Isolatoren bei Verschmutzung und Feuchtigkeit, O. H. Schmidt, Energietechnik 1955, Band 5, Heft 10, Seite 464...467
- L. 193 Einfluss einer halbleitenden Glasur auf Entladungserscheinungen auf der verschmutzten Porzellanoberfläche, D. D. Chuan, Archiv für Energiewirtschaft 1955, Band 9, Heft 23/24, Seite 957...967, 4 Fig.
- L. 194 Testing insulators with reproducible foreign layers on their surface. A contribution to the problem on the introduction of a leakage flashover test method (Beitrag zum Problem der Einführung eines neuen reproduzierbaren Prüfverfahrens für Hochspannungsisolatoren unter Fremdschichteinfluss), H. Cron, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1956), Band 2, Bericht Nr. 203, Seite 1...36, Fig., 6 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1957, Band 78, Heft 1, Seite 29...30, 1 Fig.)
- L. 195 A review of the surface-leakage problem (Eine Übersicht über Isolatoren-Fremdschichtproblem), A. D. Lantz, Publication Nr. 1370-H, Ohio Brass Company, Baberton, Ohio (1956)
- L. 196 Der Fremdschichtüberschlag unter besonderer Berücksichtigung der Fusspunktwanderung, W. Frischmann, Dissertation Technische Hochschule Dresden (1956)
- L. 197 Überschlagesfestigkeit verschmutzter Hochspannungsisolatoren und ihre Prüfung, E. Warrelmann, Elektrizitätswirtschaft 1956, Band 55, Heft 1, Seite 20...22
- L. 198 Stoffige en chemisch agressieve atmosfeer in stations voor hoge spanning (Staubige und chemisch aggressive Atmosphäre in Hochspannungsstationen), N. H. Henket, Ingenieur 1956, Band 68, Heft 8, Seite 21...31, 16 Fig., 3 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1958, Band 8, Heft 5, Seite 778)
- L. 199 Corrosion as it affects insulator and conductor hardware (Die Einwirkung der Korrosion auf Isolatoren und Leitungsmaterial), A. W. Bardeen/I. M. Sheadel, Transactions of the American Institute of Electrical Engineers 1956, Band 75, Teil III, Seite 491...501, 19 Fig., 3 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1958, Band 79, Heft 1, Seite 29...30)
- L. 200 Das Meßschalenverfahren als Ortstest für die voraussichtliche Isolationsminderung in Freiluft-Hochspannungsanlagen, H. Cron/Ch. Gericke, Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1956, Band 77, Heft 22, Seite 817...823, 9 Fig., 2 Fig.
- L. 201 Ableitströme von Hochspannungs-Freileitungsisolatoren, H. Weissmantel/R. Haensel, Mitteilungen der Rosenthal-Isolatoren-Werke 1957, Heft 27, 25 Seiten, 12 Fig., 1 Tab.
- L. 202 Isolatoren mit halbleitender Glasur, R. T. Lewschunow, Nachrichten der Elektroindustrie (UdSSR) 1957, Band 28, Heft 5, Seite 46...51, 7 Fig., 4 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1959, Band 9, Heft 2, Seite 235)
- L. 203 Betrieb von Isolatoren mit halbleitender Glasur, A. A. Muchina/I. A. Jakobsson, Elektritscheskije stanzii 1957, Band 28, Heft 2, Seite 89 (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1959, Band 9, Heft 2, Seite 235...236)
- L. 204 Versuchsergebnisse an Hängeisolatoren P-4,5 mit halbleitender Glasur, R. T. Lewschunow/G. I. Lyssakowski, Elektritscheskije stanzii 1957, Band 28, Heft 2, Seite 90...91, 2 Fig., 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1959, Band 9, Heft 2, Seite 234)
- L. 205 Freiluftisolation in Verschmutzungsgebieten, H. Glöyer/Th. Vogelsang, Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1957, Band 78, Heft 7, Seite 252...257, 4 Fig. 252...257, 4 Fig., 6 Tab.
- L. 206 Betriebs-, Laboratoriums- und Modellversuche über den Fremdschichtüberschlag, F. Obenaus, Deutsche Elektrotechnik 1957, Band 11, Heft 7, Seite 288...289, 1 Fig.
- L. 207 Fremdschichtüberschlag und Fusspunktwanderung, W. Frischmann, Deutsche Elektrotechnik 1957, Band 11, Heft 7, Seite 290...295, 10 Fig.
- L. 208 Surface leakage problems on high-voltage insulators (Probleme der Oberflächen-Stromableitung bei Hochspannungsisolatoren), A. D. Lantz, Engineer 1957, Band 203, Heft 5276, Seite 387...389, 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Energiewesen, 1958, Band 2, Heft 4, Seite 534)
- L. 209 Gefahren elektrischer Natur durch landwirtschaftliche Beregnungsanlagen, G. Irresberger, Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins 1957, Band 48, Heft 8, Seite 398...403, 2 Fig. (enthält 35 Schrifttumshinweise über Abspritzen verschmutzter Hochspannungsisolatoren unter Spannung einschliesslich verwandter Probleme)
- L. 210 Das Verhalten von Hochspannungsisolatoren in verunreinigter Luft, J. S. Forrest, Electro-Technik 1957, Band 35, Heft 19, Seite 448...455, 15 Fig., 2 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe B, 1958, Band 10, Heft 2, Seite 44)
- L. 211 Hydrophobe Porzellanisolatoren, A. Neunteufel, Elektrotechnische Zeitschrift 1957, Band 9, Heft 12, Seite 491...492, 5 Fig.
- L. 212 Die Entwicklung der Isolationsbemessung, H. Baatz, Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1957, Band 78, Heft 15, Seite 553...557, 4 Tab. (siehe Kapitel: Isolationsminderung durch Schmutz und Feuchtigkeit und Gegenmassnahmen, Seite 555)
- L. 213 Die Kriechweglänge und das Stehvermögen von Isolatoren unter Fremdschichteinfluss, H. Cron, Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1957, Band 78, Heft 23, Seite 866...869, 7 Fig., 1 Tab.
- L. 214 Hochspannungstechnik, L. I. Sirotinski, Band II, Isolatoren und Isolierungen, VEB Verlag Technik, Berlin (1958), 384 Seiten, Fig. (siehe Kapitel: Isolation bei Verschmutzung, Seite 101...109, 9 Fig.)
- L. 215 Vergleichende Untersuchungen an 110-kV-Isolatoren mit Fremdschichtbelag unter Benutzung einer kurzschlußstromstarken Spannungsquelle (Böhlenbericht), Bericht Nr. TWB 2 (1958) des Institutes «Prüffeld für elektrische Hochleistungstechnik» Berlin
- L. 216 Détermination de l'isolement des réseaux de transport par rapport aux surtensions à la fréquence de service et aux surtensions transitoires compte tenu de la diminution du pouvoir isolant due à des couches étrangères superficielles (Die Isolationsbemessung von Übertragungsanlagen bei betriebsfrequenten Spannungserhöhungen und inneren Überspannungen unter Berücksichtigung der Isolationsminderung durch Oberflächen-Fremdschichten), H. Cron/H. Dorsch, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1958), Bericht Nr. 402, 21 Seiten, 7 Fig., 3 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift 1959, Band 80, Heft 7, Seite 216)
- L. 217 Counter-measures against salt pollution on insulators used for extra-high voltage transmission system located near and along sea coast (Massnahmen gegen Salzfremdschichten auf Isolatoren von Höchstspannungsleitungen nahe und entlang der Meeresküste), K. Yamazaki/N. Mita/J. Tomiyama/Y. Miyoshi, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1958), Bericht Nr. 412, 13 Seiten, 5 Fig. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1959, Band 80, Heft 7, Seite 215...216)
- L. 218 Untersuchungen der Fremdschichtstörungen im Verbundnetz Mitte am 5. Januar 1957, O. H. Schmidt/R. Wappler, Mitteilungen des Institutes für Energetik 1958, Heft 11, Seite 1...9, 3 Fig., 3 Tab.



- L. 219 Die Bedeutung der Kurzschlußstromstärke für den Fremdschichtüberschlag, W. Frischmann, Deutsche Elektrotechnik 1958, Band 12, Heft 1, Seite 28...31, 8 Fig.
- L. 220 Das Isolationsproblem in Fremdschichtgebieten, G. Reverey, Deutsche Elektrotechnik 1958, Band 12, Heft 2, Seite 38...45, und Seite 62, 7 Fig.
- L. 221 Untersuchungen und Betriebserfahrungen in einem fremdschichtgefährdeten 110-kV-Netz, H. Werner, Deutsche Elektrotechnik 1958, Band 12, Heft 2, Seite 46...51, 11 Fig., 4 Tab.
- L. 222 Der Einfluss von Höhe und Wirkdauer der Spannung auf den Fremdschichtüberschlag, W. Frischmann, Deutsche Elektrotechnik 1958, Band 12, Heft 2, Seite 52...55, 8 Fig.
- L. 223 Silicone grease halts insulator fouling (Silikonfett beendet Isolatorenverschmutzung), Anonym, Electrical World 1958, Band 150, Heft 26, Seite 58 (Referat: Kurzauszüge aus dem Schrifttum für das Eisenbahnwesen 1959, Band 7, Heft 10, Seite 286)
- L. 224 Fremdschichtüberschlag und Kriechweglänge, F. Obenaus, Deutsche Elektrotechnik 1958, Band 12, Heft 4, Seite 135...136, 3 Fig.
- L. 225 Die Bedeutung der Fremdschichtfaktoren für den Isolatorüberschlag, W. Frischmann, Deutsche Elektrotechnik 1958, Band 12, Heft 5, Seite 166...170, 9 Fig.
- L. 226 The insulator contamination problem (Das Verschmutzungsproblem bei Isolatoren), J. E. Conner/A. D. Lantz, Electrical Engineering 1958, Band 77, Heft 4, Seite 297, 2 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Energiewesen, 1960, Band 4, Heft 5, Seite 697)
- L. 227 The influence of water resistivity and precipitation rate upon 60-cycle wet flashover voltage, Anonym, Transactions of the American Institute of Electrical Engineers 1958, Band 77, Teil I, Seite 350...358, 8 Fig., 3 Tab. (mit Diskussionen)
- L. 228 Essais des isolateurs sous pollution et humidification, H. Josse, Bulletin de la Société Française des Electriciens 1958, Band 8, Heft 92, Seite 517...524, 4 Fig.
- L. 229 Mise au point de la méthode indirecte d'essai proposée par M. H. Josse, G. Leroi, Bulletin de la Société Française des Electriciens 1958, Band 8, Heft 93, Seite 600...602, 3 Fig.
- L. 230 Das Betriebsverhalten von Hochspannungsisolatoren in verschmutzter Atmosphäre, J. S. Forrest, Archiv für Energiewirtschaft 1958, Band 12, Heft 18, Seite 727...734; Heft 19, Seite 764...774, 15 Fig., 2 Tab.
- L. 231 Bemerkenswerte Beobachtungen und Erfahrungen zum Verhalten fremdschichtbehafteter Isolatoren, H. Cron, Elektrizitätswirtschaft 1958, Band 57, Heft 24, Seite 795...804, 12 Fig., 1 Tab. (mit Diskussionen)
- L. 232 Silicone compound treated insulators (Isolatoren mit einem Silikonüberzug), D. J. Dowling, Electrical Review 1958, Band 163, Heft 18, Seite 808...810, 6 Fig., 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Energiewesen, 1959, Band 3, Heft 4, Seite 349)
- L. 233 Netzstörungen durch Kulturberegnungsanlagen, G. Irresberger, Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins 1958, Band 49, Heft 18, Seite 858...860, 4 Fig.
- L. 234 The insulator contamination problem as influenced by silicone surface coatings (Der Einfluss von Oberflächenüberzügen aus Silikon auf das Fremdschichtverhalten von Isolatoren), J. E. Conner/A. D. Lantz, Transactions of the American Institute of Electrical Engineers 1958, Band 77, Teil III, Heft 38, Seite 1101...1112, 8 Fig. (mit Diskussion) (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe B, 1959, Band 11, Heft 10, Seite 428)
- L. 235 Elektrokeramik, A. Hecht, Springer-Verlag, Berlin-Göttingen-Heidelberg (1959), 269 Seiten, 200 Fig. (siehe Kapitel: Unvermeidlichkeit der Isolatorreinigung bei nahen Zementfabriken, Seite 71)
- L. 236 Registrierende Messungen und Überschlagversuche an verschmutzten und vernebelten Isolatoren, O. H. Schmidt, Bericht Nr. 3/484/59 F des Institutes für Energetik Leipzig (1959)
- L. 237 Les isolateurs haute tension soumis à la pollution atmosphérique (Der atmosphärischen Verschmutzung ausgesetzte Hochspannungsisolatoren), Anonym, Electricien 1959, Band 72 (87), Heft 1985, Seite 14...16
- L. 238 Neue VDE-Richtlinien 0448 für die Prüfung von Isolatoren für Anlagen mit Betriebsspannungen von 1 kV und darüber unter Fremdschichteinfluss, A. Roggendorf, Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1959, Band 80, Heft 1, Seite 28...30; Heft 6, Seite 192; 2 Fig., 2 Tab.
- L. 239 Über den Fremdschichtwiderstand und die U-I-Kennlinie des Vorlichtbogens beim Kriechüberschlag, F. Obenaus/D. Beyer/D. Bahrs, Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule für Elektrotechnik Ilmenau 1959, Band 5, Heft 1, Seite 31...34, 6 Fig.
- L. 240 Bemerkungen zu einem Zeitlupenfilm über den Fremdschichtüberschlag, W. Frischmann, Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule für Elektrotechnik Ilmenau 1959, Band 5, Heft 1, Seite 35...36, 3 Fig.
- L. 241 Schlussfolgerungen aus Staub-Nebel-Störungen im Energiebezirk Südpolens im Jahre 1959, St. Jagoda/A. Rogon, Energetyka 1961, Band 15, Seite 49...50, 2 Fig., 4 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Energiewesen, 1961, Band 5, Heft 11, Seite 1352)
- L. 242 Hochspannungsisolatoren unter Fremdschichteinfluss (Prüfverfahren und Ergebnisse) G. Reverey, Elektrizitätswirtschaft 1959, Band 58, Heft 2, Seite 41...47; Heft 3, Seite 90...96, 17 Fig., 1 Tab.
- L. 243 Zur Frage der Isolierung von 35...220-kV-Freileitungen in Gebieten mit verunreinigter Atmosphäre, O. G. Vekselman, Elektritscheskije stanzii 1959, Band 30, Heft 11, Seite 57...60, 1 Fig., 3 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1960, Band 10, Heft 8, Seite 1457)
- L. 244 Verschmutzungszustand und Kriechweg, G. Neumärker, Monatsberichte der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin 1959, Band 1, Heft 6, Seite 352...359, 4 Fig.
- L. 245 Isolateurs en résine époxyde. Comportement sous pollution et humidification (Das Verhalten von Isolatoren aus Epoxidharz unter der Einwirkung von Staub und Feuchtigkeit), P. Lafont, Bulletin de la Société Française des Electriciens 1959, Band 9, Seite 541...543, 2 Fig.
- L. 246 Insulators for pollution - Flashover problems still require research (Isolatoren für Verschmutzungsgebiete), Anonym, Electrical Times 1959, Band 136, Heft 3544, Seite 622...624, 1 Tab.
- L. 247 Der Freileitungsbau, H. Rieger, Springer-Verlag, Berlin-Göttingen-Heidelberg (1960), 312 Seiten, 164 Fig., 58 Tab. (siehe Kapitel: Fremdschichtproblem, Seite 112...118)
- L. 248 Experiences concerning the deterioration of insulating due to atmospheric contamination (Erfahrungen über die durch atmosphärische Einflüsse bedingte Isolationsminderung), P. O. Geszti/P. Ignacz/F. Ronkay, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1960), Bericht Nr. 204, Seite 1...23, 9 Fig. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1960, Band 81, Heft 26, Seite 954)
- L. 249 New insulators with helicoidal sheds for lines and high voltage apparatus (Neue Isolatoren mit Wendelschirmen für Freileitungen und Hochspannungsgeräte), L. Gion/H. Meier, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1960), Bericht Nr. 208, Seite 1...26, 18 Fig., 5 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1960, Band 81, Heft 25, Seite 922)
- L. 250 Tests on insulators under natural conditions of contamination (Versuche an Isolatoren unter natürlichen Verschmutzungsbedingungen), G. Reverey/E. Stolte, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1960), Bericht Nr. 210, Seite 1...32, 13 Fig., 6 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1961, Band 82, Heft 2, Seite 54)
- L. 251 Influence des ambiances difficiles sur la conception et l'utilisation des isolateurs (Einfluss schwieriger Betriebsverhältnisse auf den Entwurf und auf die Verwendung von Isolatoren), J. J. Taylor/A. D. Lantz, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1960), Bericht Nr. 211, Seite 1...23, 19 Fig. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1961, Band 82, Heft 2 Seite 54)
- L. 252 Verhalten von Freileitungsisolatoren mit Silikonbehandlung bei natürlicher Verschmutzung (Fremdschichten), E. Stolte, VDE-Fachberichte 1960, Band 21, Seite 20...30, 13 Fig., 2 Tab. (mit Diskussionen)
- L. 253 Grenzschieffeffekte an nassen Isolatoren, G. Morgenstern, Hermsdorfer Technische Mitteilungen 1960, Band 1, Heft 1 Seite 21...27, 7 Fig.
- L. 254 Die Wahl der Isolierung von 35...220-kV-Freileitungen in Gegenden mit verschmutzter Atmosphäre, O. G. Vekselman, Promyslennaja energetika 1960, Band 15, Heft 12, Seite



- 30...38, 6 Fig., 4 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1964, Band 14, Heft 3, Seite 618...619)
- L. 255 Die Ergebnisse von Fremdschichtuntersuchungen an Freileitungsisolatoren in der Forschungsstelle Walbrzych, J. Lisiecki/Z. Pohl, Zeszyty naukowe Politechniki Wroclawskiej Elektryka 1960, Heft 13, Seite 35...56, 15 Fig., 5 Tab.
- L. 256 Potentialsteuerung an Hochspannungsisolatoren durch halbleitende Glasur, J. Streng, Elektrie 1960, Band 14, Heft 2, Seite 55...56, 1 Fig., 2 Tab.
- L. 257 Entladungsscharakteristiken verschmutzter Isolatoren, S. D. Merchalew, Elektritscheskije stanzii 1960, Band 31, Heft 5, Seite 55...58, 2 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1961, Band 11, Heft 6, Seite 1002)
- L. 258 Erfahrungen bei der Verhütung von Überschlügen der durch Flugasche beschmutzten Isolatoren von Freiluftschaltanlagen für 110 und 35 kV, A. L. Karamzin, Elektritscheskije stanzii 1960, Band 31, Heft 3, Seite 60...63 (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1963, Band 13, Heft 9, Seite 2161...2162)
- L. 259 Lighter weight pump for insulator washing (Leichtere Pumpe für das Abwaschen von Mastisolatoren), Anonym, Electrical World 1960, Band 154, Heft 22, Seite 70, 1 Fig. (Referat: Kurzauszüge aus dem Schrifttum für das Eisenbahnwesen 1961, Band 9, Heft 9, Seite 333)
- L. 260 Halbleitende Glasur für Hochspannungsisolatoren, A. Mrackova-Metlicka/V. Koukal, Silikatechnik 1960, Band 11, Heft 4, Seite 154...159, 14 Fig., 5 Tab.
- L. 261 High-voltage insulators with helicoidal sheds (Hochspannungsisolatoren mit wendelförmigem Mantel), Anonym, Engineer 1960, Band 210, Heft 5452, Seite 161...162, 2 Fig., 3 Tab. (Referat: Kurzauszüge aus dem Schrifttum für das Eisenbahnwesen 1961, Band 9, Heft 4, Seite 151)
- L. 262 Research on the performance of high-voltage insulators in polluted atmospheres (Versuche über das Verhalten von Hochspannungsisolatoren bei Verschmutzung), J. S. Forrest/P. J. Lambeth/D. F. Oakeshott, Proceedings of the Institution of Electrical Engineers 1960, Band 107, Teil A, Heft 32, Seite 172...196, 16 Fig., 5 Taf. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1961, Band 82, Heft 10, Seite 321)
- L. 263 Zur Frage der Betriebssicherheit von Isolatorenketten in Höchstspannungsleitungen, H. Meyer, Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe B, 1960, Band 12, Heft 11, Seite 261...263, 2 Fig. (siehe Kapitel: Überschlüge an Isolatorenketten bei Sonnenaufgang, Seite 262)
- L. 264 Stoßspannungsprüfungen von Hochleistungsschaltern unter künstlichem Regen, F. Kazala, Przegląd Elektrotechniki 1960, Band 8, Seite 304...307
- L. 265 Spirelec-Hängeisolator (Wendelschirm-Vollkernisolator für Verschmutzungsgebiete), Anonym, Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe B, 1960, Band 12, Heft 18, Seite 448, 1 Fig.
- L. 266 Entwicklungstendenzen auf dem Gebiet der Hochspannungs-Freileitungsisolatoren, S. Hammel, BBC-Nachrichten 1960, Band 42, Heft 9, Seite 496...497
- L. 267 Reinigen von Isolatoren unter Spannung mit beweglichen Abspritzgeräten, H. Hesselbrock, Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe B, 1960, Band 12, Heft 25, Seite 605...607, 5 Fig. (siehe Kapitel: Durch Salz aus Rückkühlanlagen von Dampfkraftwerken verschmutzte Isolatoren, Seite 605)
- L. 268 Isolatoren, G. Reverey, Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1960, Band 81, Heft 19, Seite 665...667 (siehe Kapitel: Verschmutzung, Seite 665...666)
- L. 269 Hochspannungsisolatoren für Innenraumanlagen – Der Weg zum verschmutzungssicheren Isolator, E. Bitter, Elektrizitätswirtschaft 1960, Band 59, Heft 21, Seite 760...765, 13 Fig.
- L. 270 Effect of rainfall resistivity on 60-cycle wet flashover of suspension insulators, R. J. Mather/M. G. Poland, Transactions of the American Institute of Electrical Engineers 1960, Band 79, Teil III, Seite 900...904, 4 Fig. (mit Diskussionen)
- L. 271 Die Beurteilung des Einflusses von meteorologischen Bedingungen auf die elektrische Festigkeit der Freiluftisolierung, N. N. Beljakov/V. S. Raskes, Elektritschestvo 1961, Heft 6, Seite 20...26, 8 Fig., 2 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1964, Band 14, Heft 7, Seite 1717)
- L. 272 Die Verstärkung der Isolierung der elektrischen Freileitungen in Gebieten mit intensiver Verschmutzung, M. D. Glejzer, Elektritscheskije stanzii 1961, Band 32, Heft 10, Seite 61...65, 4 Fig., 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1963, Band 13, Heft 2, Seite 310...311)
- L. 273 Firms up distribution against salt-air effects to permit voltage hike (Massnahmen zur Verbesserung der Isolation von Freileitungen in salzhaltiger Atmosphäre wegen Erhöhung der Betriebsspannung), J. J. Phillips/E. P. McLean, Electrical World 1961, Band 156, Heft 18, Seite 64...66 und Seite 112, 5 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1963, Band 13, Heft 8, Seite 1928...1929)
- L. 274 Betrieb von elektrischen Einrichtungen in verschmutzten Gebieten, W. F. Woskresenskij, Elektritscheskije stanzii 1961, Heft 4, Seite 90
- L. 275 Bündelisolatoren unter Fremdschichteinfluss, H. Bernhard, Elektrie 1961, Band 15, Heft 4, Seite 116...120, 12 Fig., 1 Tab.
- L. 276 Über einen aussichtsreichen Weg zu Isolatoren mit besserem Fremdschichtverhalten, H. Schulze, Elektrizitätswirtschaft 1961, Band 60, Heft 9, Seite 336...337, 1 Fig., 1 Tab.
- L. 277 The salt contamination of external insulation of high-voltage apparatus and its countermeasures (Salzablagerungen auf der Freiluftisolierung von Hochspannungsgeräten und Gegenmassnahmen), M. Yamamoto/K. Okashi, Transactions of the American Institute of Electrical Engineers 1961, Band 80, Teil III, Seite 380...387, 14 Fig., 8 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1962, Band 83, Heft 15, Seite 507...508)
- L. 278 Der Einfluss der Widerstandserhöhung durch Lichtbogenfusspunkte auf die Höhe der Überschlagespannung bei Fremdschichteinfluss, G. Bäsel, Mitteilungen des Instituts für Energetik 1961, Heft 38, Seite 448...455
- L. 279 Fremdschichtuntersuchungen an Hochspannungsisolatoren, O. H. Schmidt, Mitteilungen des Institutes für Energetik 1961, Heft 30, Seite 619...644, 23 Fig., 3 Tab.; Heft 31, Seite 15...23, 5 Fig.
- L. 280 Leckstrommessungen an Isolatoren unter natürlichem Fremdschichteinfluss, O. H. Schmidt, Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Hochschule Dresden 1961, Band 10, Heft 3, Seite 675...687, 16 Fig., 1 Tab.
- L. 281 Der Fremdschichtüberschlag unter besonderer Berücksichtigung der Kurzschlussleistung und Kriechwegneigung, B. B. Palit, Dissertation Technische Universität Dresden (1962)
- L. 282 Eine neue Berechnungsanlage für Isolatoren bis zu 380 kV, W. Frischmann, Elektrie 1962, Band 16, Heft 1, Seite 17...20, 8 Fig.
- L. 283 Test line shows effects of salt corrosion (Versuchsleitung zeigt Korrosionsschäden durch Salz), O. A. Boyer/B. Broyles/C. Davis, Electrical World 1962, Band 157, Heft 11, Seite 38...39, 6 Fig. (siehe Kapitel: Ergebnisse einer vierjährigen Betriebszeit einer durch ein stark salzhaltiges Gebiet führenden 12-kV-Leitung mit 27 Spannungsfeldern)
- L. 284 Silicone grease combats insulator contamination for Tennessee Valley Authority (Silikonanstrich zur Verhinderung der Isolatorverschmutzung bei der TVA), W. W. Thompson, Electric Light and Power 1962, Band 40, Heft 9, Seite 50...51, 3 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Energiewesen, 1963, Band 7, Heft 9, Seite 1417)
- L. 285 Der Einfluss des elektrischen Wechselfeldes auf das Gewicht von Eisablagerungen auf Freileitungsisolatoren, E. P. Nikiforov, Elektritschestvo 1962, Heft 6, Seite 52...57, 9 Fig., 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1963, Band 13, Heft 7, Seite 1654)
- L. 286 Neue Isolatorlinien für Aussenanlagen, N. N. Beljakov/V. S. Raskes, Elektritscheskije stanzii 1962, Band 33, Heft 1, Seite 58...60, 4 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1964, Band 14, Heft 8, Seite 1951...1952)
- L. 287 Die Abhängigkeit der Regenüberschlagsspannung bei Isolatoren von der Dauer der Spannungseinwirkung und der Regenintensität, E. V. Kalinin/O. V. Karpova/L. P. Cepakina, Elektritscheskije stanzii 1962, Band 33, Heft 2, Seite 59...62, 3 Fig., 2 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1964, Band 14, Heft 3, Seite 619)
- L. 288 Säuberung unter Spannung stehender Isolatoren mittels eines intermittierenden Wasserstrahls, M. P. Fedotow, Elektritscheskije stanzii 1962, Band 33, Heft 6, Seite 66...69, 3 Fig. (Referat: Kurzauszüge aus dem Schrifttum für das Eisenbahnwesen 1962, Band 10, Heft 12, Seite 440)
- L. 289 Die Untersuchung eines im Regen arbeitenden Hochspannungsisolators im elektrolytischen Trog, B. E. Taseva, Elektri-



- tschestvo 1962, Heft 3, Seite 69...76, 8 Fig., 2 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1964, Band 14, Heft 1, Seite 83...84)
- L. 290 Langstabisolatoren mit wendelförmigen Rippen für Eisenbahn-fahrleitungen, M. P. Boginskij/B. J. Gajdas/V. N. Glusenko, Elektritschestvo 1962, Band 33, Heft 3, Seite 74...76, 3 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1964, Band 14, Heft 3, Seite 621...622)
- L. 291 Untersuchung der Entladungscharakteristiken verschmutzter Isolatoren, E. V. Korbug/S. D. Merchalev/G. S. Stankevic, Elektritschestvo 1962, Heft 3, Seite 76...81, 2 Fig., 3 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1965, Band 15, Heft 2, Seite 367)
- L. 292 Klimatische Einflüsse auf das Isoliervermögen von Freileitungsisolatoren, Th. Wittenzellner, Elektrizitätswirtschaft 1962, Band 61, Heft 8, Seite 212...217, 8 Fig., 2 Tab.; 1963, Band 62, Heft 19, Seite 749, 1 Fig.
- L. 293 Continuous measurement of voltage distribution on a polluted insulator string (Kontinuierliche Messung der Spannungsverteilung an einer verschmutzten Isolatorenkette), B. F. Hampton, Proceedings of the Institution of Electrical Engineers 1962, Band 109, Teil A, Heft 45, Seite 225...228, 4 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1965, Band 15, Heft 5, Seite 1103)
- L. 294 Zum Problem des Fremdschichtüberschlages an Isolatoren, E. Nasser, Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1962, Band 83, Heft 11, Seite 356...365, 11 Fig.
- L. 295 Die Stoßspannungsentladung bei Beregnung, Ch. S. Mishra, AEG-Mitteilungen 1962, Band 52, Heft 7/8, Seite 361...372, 23 Fig.
- L. 296 Detection of electrolytic corrosion on steel-cored aluminium conductors (Erkennung einer elektrolytischen Korrosion an Stahl-Aluminium-Leiterseilen, unter anderem zufolge feuchter Seesalze), D. W. Vaughan, Proceedings of the Institution of Electrical Engineers 1962, Band 109, Teil A, Heft 47, Seite 457...460, 3 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1963, Band 13, Heft 8, Seite 1929)
- L. 297 Ein neues Verfahren zur Untersuchung von Hochspannungs-isolatoren unter Fremdschichteinfluss, K. B. Westendorf, Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1962, Band 83, Heft 20, Seite 662...664, 4 Fig.
- L. 298 Rainfall rate and resistivity at East Pittsburgh, Pa (Dichte und Leitfähigkeit des Regens in Pittsburgh), D. L. Whitehead, Transactions of the American Institute of Electrical Engineers 1962, Band 81, Teil III, Seite 952...955
- L. 299 Vorläufige Richtlinien für die Untersuchung von Freiluftisolatoren für Anlagen mit Wechselspannungen über 1 kV unter Fremdschichteinfluss: VDE 0448/1.63
- L. 300 Analyse der Fremdschichtgroßstörungen im Herbst 1962, O. H. Schmidt/G. Bäsle, Bericht Nr. 3/1009/63 B des Institutes für Energetik Leipzig (1963)
- L. 301 Silicone coating answers flashover problem (Silikonüberzüge gegen Kriechüberschläge bei Umspannwerksisolatoren), J. H. Wright/L. M. Berry, Electric Light and Power 1963, Band 41, Heft 4, Seite 28...31, 6 Fig., 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1964, Band 14, Heft 1, Seite 83)
- L. 302 Erfahrungen mit Silikonfett als Schutz gegen Fremdschicht-überschläge an Isolatoren, P. Ignacz, Elektrizitätswirtschaft 1963, Band 62, Heft 2, Seite 29...36, 10 Fig., 2 Tab.
- L. 303 Isolatoren elektrischer Leitungen an Orten, die starken Verunreinigungen ausgesetzt sind, J. Chmelicek, Elektrotechnik (CSR) 1963, Band 18, Heft 2, Seite 33...36, 6 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1963, Band 13, Heft 12, Seite 2874)
- L. 304 Untersuchung von Stützisolatoren in Sonderausführung bei der Selbstreinigung durch Regen, W. N. Trussowa, Vestnik elektromyslennosti 1963, Band 34, Heft 8, Seite 48...52, 6 Fig., 2 Tab. (Referat: Kurzauszüge aus dem Schrifttum für das Eisenbahnwesen 1964, Band 12, Heft 3, Seite 101)
- L. 305 Langzeit-Gleichspannungsfestigkeit von Isolatorketten bei starkem Regen, S. D. Merchalev/G. S. Stankevic, Elektritschestvo 1963, Heft 2, Seite 70...73, 6 Fig., 2 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1963, Band 13, Heft 12, Seite 2873)
- L. 306 Überschlagsspannung von Isolatoren bei hoher relativer Feuchtigkeit, Ch. S. Valeev/J. G. Esikov, Elektritschestvo 1963, Heft 4, Seite 86...88, 4 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1963, Band 13, Heft 12, Seite 2872...2873)
- L. 307 Einfluss von Wassertropfen und Wasserfäden auf die Überschlagsspannung von Isolatoren, H. Scholz/H. Streubel, Elektrie 1963, Band 17, Heft 7, Seite 222...226, 6 Fig., 2 Tab.
- L. 308 Die Verwendung von Silikonpasten zur Behandlung der Freiluftisolatoren, J. Saferna, Energetyka 1963, Band 17, Heft 9, Seite 273...277, 2 Fig., 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1964, Band 14, Heft 6, Seite 1474)
- L. 309 Instandhaltung von Hoch- und Höchstspannungsisolatoren in verunreinigter Umgebung, E. B. Dvoracek, Energetika 1963, Band 13, Heft 6, Seite 293...296, 3 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1964, Band 14, Heft 5, Seite 1197)
- L. 310 Verhalten von Isolatoren bei unterschiedlich verteilter Fremdschicht, E. Nasser, Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1963, Band 84, Heft 11, Seite 353...357, 9 Fig.
- L. 311 Der Ableitstrom und das Fremdschichtverhalten von Isolatoren, G. Reverey, Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1963, Band 84, Heft 15, Seite 493...499, 6 Fig., 3 Tab.
- L. 312 Stabilisator mit Wendelschirm, Anonym, Elektroprivreda 1963, Band 16, Heft 10, Seite 524...525, 4 Fig., 2 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1965, Band 15, Heft 2, Seite 367...368)
- L. 313 Transmission reliability. More research on flashovers required (Zuverlässigkeit der Energieübertragung, Forderung nach verstärkter Forschung hinsichtlich von Isolationsüberschlägen), W. G. Standring, Electrical Review 1963, Band 172, Heft 20, Seite 809... 811, 2 Fig., 1 Tab.
- L. 314 Emissivity of weathered conductors after service in rural and industrial environments (Emissionsvermögen verwitterter Leiter nach längerem Betrieb in Land- und Industriegebieten), W. S. Rigdon/H. E. House/R. J. Grosh/W. B. Cottingham, Journal of the Institution of Electrical and Electronics Engineers. Power apparatus and systems 1963, Heft 64, Seite 891...896, 5 Fig., 4 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1964, Band 14, Heft 7, Seite 1710)
- L. 315 Factors affecting the results of 50 c/s wet flashover tests (Einflussfaktoren auf die Ergebnisse der 50-Hz-Regen-Überschlagsversuche), W. G. Standring/R. C. Hughes/W. J. Roberts, Proceedings of the Institution of Electrical Engineers 1963, Band 110, Heft 6, Seite 1072...1076, 9 Fig., 2 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1965, Band 15, Heft 1, Seite 80...81)
- L. 316 Behaviour of line insulators and line equipment under conditions of natural and artificial pollution. Belgian experiments (Das Verhalten von Freiluftisolatoren bei natürlicher und künstlicher Verschmutzung. Belgische Untersuchungen), C. Gregoire, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1964), Bericht Nr. 211, Seite 1...15, 12 Fig., 2 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1965, Band 86, Heft 1, Seite 27...28)
- L. 317 New field experience with outdoor insulators in pollution areas and methods of assessing the performance of insulation under conditions of pollution (Neue Betriebserfahrungen mit Freiluftisolatoren in Schmutzgebieten und Methoden zur Beurteilung des Verhaltens von Isolatoren unter Schmutzbedingungen), H. Baatz/G. Boll/O. Brennecke/G. Niehage/G. Reverey/Th. Vogelsang, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1964), Bericht Nr. 212, Seite 1...29, 8 Fig., 4 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1965, Band 86, Heft 1, Seite 28)
- L. 318 Operating results of the H. V. network of Israel from the point of view of insulator performance under pollution (Betriebsergebnisse mit der Isolation im Hochspannungsnetz von Israel unter Schmutzbedingungen), J. Kopeliowitch, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1964), Bericht Nr. 228, Seite 1...27, 8 Fig., 6 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1965, Band 86, Heft 1, Seite 29...30)
- L. 319 Wechselspannungsprüfung von Freiluftisolatoren für Nennspannungen über 1 kV mit Fremdschichten: DDR-Standard TGL 200-6042 (Entwurf 1964)
- L. 320 A new plastic material (Ein neues, einen Ölfilm ausschwitzen-des Plastikmaterial für Porzellanisolatoren), Anonym, Energy



- international 1964, Band 1, Heft 1, Seite 19, 1 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1964, Band 14, Heft 8, Seite 1952)
- L. 321 Betriebserfahrungen mit wasserabweisenden Überzügen zur Verminderung der Verschmutzungsanfälligkeit von Isolatoren, W. D. Abramov, *Energetik* 1964, Band 12, Heft 9, Seite 34...35 (Referat: Kurzauszüge aus dem Schrifttum für das Eisenbahnwesen 1965, Band 13, Heft 4, Seite 158)
- L. 322 Entwicklung der Entladung über verschmutzte Isolatorenoberflächen, S. D. Merchalev/E. A. Solomonik, *Elektritscheskije stanzii* 1964, Band 35, Heft 12, Seite 50...53, 9 Fig., 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1966, Band 16, Heft 12, Seite 3147)
- L. 323 Überschlagsspannung von Isolatorenketten bei natürlichem Regen, V. S. Raskes, *Elektritscheskije stanzii* 1964, Band 35, Heft 2, Seite 66...68, 2 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1966, Band 16, Heft 4, Seite 910)
- L. 324 Regenüberschlagwechselspannung langer Isolatorenketten, E. V. Kalinin/N. N. Tichodeev/O. Kelnar/D. Kogoutova, *Elektritscheskije stanzii* 1964, Band 35, Heft 9, Seite 68...73, 9 Fig., 2 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1966, Band 16, Heft 4, Seite 910)
- L. 325 Statistische Untersuchung der Kriechüberschlagsspannung von verschmutzten Isolatoren, G. N. Aleksandrov/V. E. Kizevetter, *Elektritscheskije stanzii* 1964, Band 35, Heft 4, Seite 70...73, 4 Fig., 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1965, Band 15, Heft 7, Seite 1626)
- L. 326 Die Verminderung der Störanfälligkeit von Verteileranlagen in einer staubigen Atmosphäre, E. Lacko, *Energetika* 1964, Band 14, Heft 2, Seite 73...75, 1 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1964, Band 14, Heft 8, Seite 1952)
- L. 327 Störungen und Schäden an Langstabisolatoren im Jahre 1962, G. Bäsel/J. May, *Mitteilungen des Institutes für Energetik* 1964, Heft 62, Seite 76...81, 3 Fig., 10 Tab.
- L. 328 Frühmorgendliche Überschläge am einheimischen 100...120-kV-Überlandnetz, P. O. Geszti/F. Ronkay, *Acta technica Academiae Scientiarum Hungaricae* 1964, Band 45, Heft 1/2, Seite 99...121
- L. 329 Isolationsverbesserung durch Fette im Verschmutzungsgebiet Rüdersdorf, D. Glasneck, *Energetik* 1964, Band 14, Heft 4, Seite 156...160, 6 Fig., 2 Tab.
- L. 330 Support isolant «mulicône» (Stützisolator vom Typ «Mulicône»), Th. Kaldor, *Revue générale de l'électricité* 1964, Band 73, (48), Heft 4, Seite 199...207, 11 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1965, Band 15, Heft 5, Seite 1086)
- L. 331 Doubtful value of wet testing (Der umstrittene Wert der Regenprüfung), R. Davis, *Electrical Review* 1964, Band 174, Heft 7, Seite 248...250, 2 Fig., 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1964, Band 14, Heft 10, Seite 2471...2472)
- L. 332 Isolationsprobleme in fremschichtgefährdeten Gebieten, G. Bäsel, *Energetik* 1964, Band 14, Heft 6, Seite 266...272, 8 Fig., 3 Tab.
- L. 333 Einfluss der Isolatorenform auf die Verminderung der Überschlagsspannung in verunreinigter Atmosphäre, J. Saferna, *Energetika* 1964, Band 18, Heft 11, Seite 332...335, 6 Fig., 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1966, Band 16, Heft 5, Seite 1183)
- L. 334 Unterlagen zur Berechnung von Isolatoren in Verschmutzungsgebieten, E. Dvoracek/J. Walla/F. Ulicny, *Energetika* 1964, Band 14, Heft 8, Seite 375...378, 4 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1966, Band 16, Heft 2, Seite 333)
- L. 335 Isolatoren, G. Reverey, *Elektrotechnische Zeitschrift*, Ausgabe A, 1964, Band 85, Heft 17, Seite 533...534, Fig. 1.
- L. 336 Salt- og industrielegg pa isolatorer (Salz- und Industrieschmutzbeläge auf Isolatoren), P. Roed, *Elektroteknisk Tidsskrift* 1964, Band 77, Seite 545...560
- L. 337 Spannungskennlinien verschmutzter Isolatoren, E. Dvoracek, *Energetika* 1964, Band 14, Heft 11, Seite 559...562, 9 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1965, Band 15, Heft 11, Seite 2730)
- L. 338 Salinity indicates insulator performance (Kennzeichnung des Isolatorverhaltens durch Salzgehalt. Kontrolle von Hochspannungsisolatoren durch künstliche Salz-Nebel-Verschmutzungsprüfung), Anonym, *Electrical Times* 1964, Band 145, Heft 17, Seite 657...659, 2 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1967, Band 17, Heft 5, Seite 1093)
- L. 339 Preventing pollution flashovers (Verhinderung von Fremdschichtüberschlägen), P. J. Lambeth, *Electrical Review* 1964, Band 174, Heft 18, Seite 662...666, 7 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1965, Band 15, Heft 8, Seite 1906...1907)
- L. 340 Semiconducting glaze on H. V. insulators (Halbleitende Glasur auf Hochspannungsisolatoren), C. H. W. Clark, *Electrical Review* 1964, Band 174, Heft 20, Seite 740...744, 6 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1964, Band 14, Heft 11, Seite 2713)
- L. 341 Das Isoliervermögen langer Isolatorketten unter Fremdschichteinfluss, W. Heise/H. K. Köthe, *Elektrotechnische Zeitschrift*, Ausgabe A, 1964, Band 85, Heft 26, Seite 861...865, 10 Fig., 1 Tab.
- L. 342 Developing a pollution detector (Entwicklung eines Isolatorverschmutzungsanzeigers), W. Maxwell, *Electrical Review* 1964, Band 174, Heft 25, Seite 949...950, 5 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1965, Band 15, Heft 1, Seite 80)
- L. 343 Flashover mechanism of polluted insulation (Überschlagsmechanismus verschmutzter Isolatoren), B. F. Hampton, *Proceedings of the Institution of Electrical Engineers* 1964, Band 111, Heft 5, Seite 985...990, 6 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1965, Band 15, Heft 4, Seite 848)
- L. 344 Artificial-pollution test for high-voltage outdoor insulators (Verschmutzungsprüfverfahren für Freiluftisolatoren), C. H. A. Ely/P. J. Lambeth, *Proceedings of the Institution of Electrical Engineers* 1964, Band 111, Heft 5, Seite 991...998, 4 Fig., 6 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1965, Band 15, Heft 1, Seite 80)
- L. 345 Starkstromfreileitungen, G. Grosspetzsch, VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig (1965), 547 Seiten, 325 Fig., 69 Tab. (siehe Kapitel: Isolation, Seite 230...250)
- L. 346 Contamination testing of lightning arresters (Verschmutzungsprüfungen an Überspannungsableitern), W. H. Eason/E. C. Sakshaug, Paper No. 31 CP 65...72, IEEE-Winter Power Meeting New York (Januar 1965)
- L. 347 Untersuchung bulgarischer Hänge- und Stützisolatoren für Hochspannung beim Betrieb in verschmutzter und feuchter Umgebung, B. Taseva/P. Grozev, *Elektroenergija* 1965, Band 16, Heft 6, Seite 16...19, 4 Fig., 2 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1966, Band 16, Heft 5, Seite 1183...1184)
- L. 348 Überschlagfestigkeit ungesteuerter und gesteuerter Durchführungen unter Fremdschichteinfluss, L. Brzuska, *AEG-Mitteilungen* 1965, Band 55, Heft 1, Seite 22...24, 2 Fig., 1 Tab.
- L. 349 Freibrennende Lichtbögen kleiner Stromstärken an verschmutzten Isolatoren, A. S. Majkopar, *Elektritschestvo* 1965, Heft 2, Seite 22...25, 9 Fig., 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1966, Band 16, Heft 3, Seite 654)
- L. 350 Massnahmen zur Isolationsverbesserung in Verschmutzungsgebieten, D. Kaste, *Verbundnetz* 1965, Band 1, Heft 1/2, Seite 22...32, 2 Tab.
- L. 351 Das Abspritzen als Reinigungsverfahren in Verschmutzungsgebieten, R. Guericke, *Verbundnetz* 1965, Band 1, Heft 1/2, Seite 33...37
- L. 352 Elektrische Festigkeit von Isolatoren bei verschiedenem Grad der Verschmutzung, G. N. Aleksandrov/Gu Lo-Huang, *Elektrotechnika* 1965, Band 36, Heft 4, Seite 38...41, 8 Fig., 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1966, Band 16, Heft 5, Seite 1183)
- L. 353 Semiconducting glaze on H. V. insulators (Halbleitende Glasuren für Hochspannungsisolatoren), C. H. W. Clark, *Archiv für Energiewirtschaft* 1965, Band 19, Heft 2, Seite 55...66, 6 Fig.
- L. 354 Elektrische und aerodynamische Eigenschaften von Schraubenisolatoren, S. G. Sokolow/W. N. Trussowa/J. N. Jaschin, *Elektritscheskije stanzii* 1965, Band 36, Heft 2, Seite 59...62, 4 Fig., 1 Tab.
- L. 355 Die Isolatoren-Abspritzanlage des 110-kV-Umspannwerkes in Töging am Inn, H. Dummann, *Elektrotechnische Zeitschrift*, Ausgabe B, 1965, Band 17, Heft 4, Seite 73...76, 4 Fig.



- L. 356 Untersuchungen von Wendelschirmisolatoren, B. J. Gajdas/S. J. Ivachin/V. N. Gluscenko/V. N. Kotlik, *Elektritschestvo* 1965, Heft 8, Seite 89...91, 6 Fig., 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1967, Band 17, Heft 2, Seite 304)
- L. 357 Über Eigenschaften und Betriebsbewährung von Langstabisolatoren, W. Böhme, *Elektrie* 1965, Band 19, Heft 2, Seite 111...114, 4 Fig., 1 Tab.
- L. 358 Störungen und Schäden an Langstabisolatoren im Jahre 1963, G. Bäsels/J. May, *Mitteilungen des Instituts für Energetik* 1965, Heft 72, Seite 122...128, 2 Fig., 9 Tab.
- L. 359 Methode zur Untersuchung des Fremdschichtverhaltens von Hochspannungsisolatoren unter Berücksichtigung der Selbstreinigungseigenschaften, L. Gion/H. Meier, *Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins* 1965, Band 56, Heft 5, Seite 155...158, 4 Fig., 2 Tab.
- L. 360 Voltage distribution on suspension insulators (Spannungsverteilung an Hängeisolatorenketten mit feuchten Fremdschichten), M. Khalifa/S. El-Debeiky, *Electrical Times* 1965, Band 147, Heft 6, Seite 207...209, 5 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1966, Band 16, Heft 2, Seite 334)
- L. 361 Prüfstelle bei Kraftwerk Czechnica für Fremdschichteinfluss auf Freiluftisolatoren, Z. Pohl/E. Mroz, *Energetyka* 1965, Band 19, Heft 7, Seite 214...217, 5 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1966, Band 16, Heft 4, Seite 910)
- L. 362 Kriechüberschlagsspannung von zylindrischen Isolatoren mit Schirmen, H. Böhme, *Elektrie* 1965, Band 19, Heft 6, Seite 249...252, 4 Fig., 1 Tab.
- L. 363 Kriechüberschlagversuche an Freileitungsisolatoren, G. Bäsels, *Mitteilungen des Instituts für Energetik* 1965, Heft 75, Seite 285...299, 23 Fig., 2 Tab.
- L. 364 Insulator surface treatment (Behandlung der Isolatoroberflächen), J. E. Toms/A. B. Suttie, *Electrical Review* 1965, Band 177, Heft 12, Seite 412...415, 4 Fig., 3 Tab.
- L. 365 Verschmutzung der Isolation von Hochspannungsnetzen in Rumänien, M. Tendler/M. Paltin, *Energetica* 1965, Band 13, Heft 9, Seite 431...441, 7 Tab.
- L. 366 Elektrische und aerodynamische Eigenschaften von Schraubenisolatoren, S. G. Sokolow/W. N. Trussowa/J. N. Jaschin, *Archiv für Energiewirtschaft* 1965, Band 19, Heft 13, Seite 519...526, 4 Fig., 1 Tab.
- L. 367 Wet tests on high voltage insulators (Berechnungsprüfungen an Hochspannungsisolatoren), C. M. W. Clark, *Electrical Review* 1965, Band 177, Heft 21, Seite 754...756, 2 Fig., 1 Tab.
- L. 368 Voltage distribution on suspension insulators (Spannungsverteilung an Isolatorketten), H. Khalifa/S. El-Debeiky, *Archiv für Energiewirtschaft* 1965, Band 19, Heft 23, Seite 954...961, 6 Fig.
- L. 369 Report on the work of Study committee Nr. 5: insulators «Salt fog test method» (Bericht über die Arbeit des Studienkomitees Nr. 5: Isolatoren «Salznebelprüfmethode»), G. H. Gillam, *Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung)*, Paris (1966), Band 2, Bericht Nr. 212, Seite 1...9, 1 Fig., 1 Tab.
- L. 370 L'influence de la pollution sur les caractéristiques des parafoudres. Aspects théoriques et essai artificiel (Einfluss der Verschmutzung auf die Kenndaten der Überspannungsableiter. Theoretische Grundlagen und Laboratoriumsversuche), L. Torseke/T. E. Thorsteinsen, *Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung)*, Paris (1966), Bericht Nr. 404, Seite 1...17, 8 Fig.
- L. 371 Essais de laboratoire et sur réseau avec des isolateurs à jupes pollués et la conception modèle du contournement le long de la ligne de fuite (Laboratoriums- und Netzversuche mit verschmutzten Schirmisolatoren und die Modellvorstellung vom Kriechüberschlag), H. Böhme/F. Obenaus, *Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung)*, Paris (1966), Bericht Nr. 407, Seite 1...16, 12 Fig., 1 Tab. (Referat: *Elektrotechnische Zeitschrift*, Ausgabe A, 1967, Band 88, Heft 16, Seite 416)
- L. 372 Kriechüberschlag im Modell, G. Issel, *Dissertation Technische Universität Dresden* (1966)
- L. 373 Zum Kriechüberschlag von gestreckten Fremdschichtflächen und zylindrischen Isolatoren mit Schirmen, H. Böhme, *Dissertation Technische Universität Dresden* (1966)
- L. 374 Zur Prüfung von Isolatoren mit Zellulosefremdschichten, G. Issel/H. Böhme, *Elektrie* 1966, Band 20, Heft 1, Seite 13...16, 9 Fig.
- L. 375 Die Isolierung bei Verschmutzung und Regen, G. Revere, *Elektrotechnische Zeitschrift*, Ausgabe A, 1966, Band 87, Heft 2, Seite 46...56, 15 Fig., 3 Tab. (mit Diskussionen)
- L. 376 Leakage current suppression cuts pole-fires losses (Verringerung von Holzmastbränden durch Senkung der Isolatoren-Oberflächenkriechströme), C. Abrams, *Electric Light and Power* 1966, Band 44, Heft 8, Seite 52...53, 5 Fig.
- L. 377 Einsatz und erste Erfahrungen mit Schutzwachsen als neue Mittel zur Bekämpfung von Fremdschichtstörungen, H. Freyer, *Energietechnik* 1966, Band 16, Heft 2, Seite 60...64, 11 Fig.
- L. 378 Die Wirkung der Leitfähigkeit des Regenwassers auf die Überschlagsspannung der Isolatoren, J. Safarna, *Przeglad elektrotechnika* 1966, Band 42, Heft 2, Seite 61...62, 3 Fig., 1 Tab.
- L. 379 Über die elektrische Betriebssicherheit von Freiluftisolatoren, W. Heise, *Elektrotechnische Zeitschrift*, Ausgabe B, 1966, Band 18, Heft 3, Seite 65...68, 4 Fig.
- L. 380 Einige Massnahmen zur Bekämpfung der Verschmutzung von Hochspannungsisolatoren, M. P. Fedotov, *Elektritscheskije stanzii* 1966, Band 37, Heft 3, Seite 88...89 (Referat: Kurzauszüge aus dem Schrifttum für das Eisenbahnwesen 1966, Band 14, Heft 11, Seite 470)
- L. 381 Über den Einfluss von Schaltspannungen auf die Isolationsbemessung von Höchstspannungsanlagen, W. Heise/G. F. Luxa, *VDE-Fachberichte* 1966, Band 24, Seite 126...137, 16 Fig., 2 Tab.
- L. 382 Insulator surface treatment (Behandlung der Isolatoroberflächen), J. E. Toms/A. B. Suttie, *Archiv für Energiewirtschaft* 1966, Band 20, Heft 4, Seite 144...153, 4 Fig., 3 Tab.
- L. 383 Neue Vorstellungen zur Verwendung von Freiluftisolatoren in industriellen Verschmutzungsgebieten, J. I. Skowronski/Z. Pohl, *Przeglad elektrotechniczny* 1966, Band 42, Seite 275...260, 9 Fig., 1 Tab.
- L. 384 Wet tests on high voltage insulators (Berechnungsprüfungen an Hochspannungsisolatoren), C. M. W. Clark, *Archiv für Energiewirtschaft* 1966, Band 20, Heft 7, Seite 257...262, 2 Fig., 1 Tab.
- L. 385 Reinigen von Fahrleitungsisolatoren für 15 kV unter Spannung, E. Rutke, *Elektrische Bahnen* 1966, Band 37, Heft 11, Seite 266...269, 6 Fig., 2 Tab.
- L. 386 Entwicklungsstand auf den Gebieten der inneren Überspannungen und der Isolationsminderung durch Fremdschichten in der UVR, D. Schaller/G. Bäsels/J. Dewald/H. Beier, *Mitteilungen des Instituts für Energetik* 1966, Heft 88, Seite 514...518
- L. 387 Stabilität der Fremdschichtentladungen und Theorie des Fremdschichtüberschlags, H. Nücke, *Elektrotechnische Zeitschrift*, Ausgabe A, 1966, Band 87, Heft 16, Seite 577...585, 9 Fig., 4 Tab.
- L. 388 Electrical design of a 345-kV double-circuit transmission line including the influence of contamination (Die elektrische Konstruktion einer 345-kV-Doppelleitung sowie der Verschmutzungseinfluss), G. W. Alexander/H. R. Armstrong, *Journal of the Institution of Electrical and Electronics Engineers. Power Apparatus and Systems* 1966, Band 85, Heft 6, Seite 656...665, 15 Fig., 6 Tab.
- L. 389 Insulator flashover prevention (Vermeidung von Fremdschichtüberschlägen an Isolatoren), Anonym, *Electrical Times* 1966, Band 149, Heft 19, Seite 703...705, 2 Fig., 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1967, Band 17, Heft 6, Seite 1366)
- L. 390 Über das Isoliervermögen von ungleichmässig verschmutzten Hochspannungsisolatoren bei betriebsfrequenter Wechselspannung, W. Heise/H. K. Köthe, *Elektrotechnische Zeitschrift*, Ausgabe A, 1966, Band 87, Heft 22, Seite 777...782, 13 Fig.
- L. 391 Live washing of high-voltage insulators in polluted areas (Reinigen von Hochspannungsisolatoren unter Spannung in Verschmutzungsgebieten), F. H. Last/T. H. Pegg/N. Sellers/A. Stalewski/E. B. Whittaker, *Proceedings of the Institution of Electrical Engineers* 1966, Band 113, Heft 5, Seite 847...860, 11 Fig., 6 Tab. (Referat: *Elektrotechnische Zeitschrift*, Ausgabe A, 1967, Band 88, Heft 14, Seite 354)
- L. 392 Surface coatings for high-voltage insulators in polluted areas (Oberflächenbeschichtung von Hochspannungsisolatoren in Verschmutzungsgebieten), P. J. Lambeth/J. S. T. Looms/A. Stalewski/W. G. Tood, *Proceedings of the Institution of*



- Electrical Engineers 1966, Band 113, Heft 5, Seite 961...969, 6 Fig., 5 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1967, Band 88, Heft 22, Seite 565...566)
- L. 393 Considerations of the suppression of insulator flashover by resistive surface films (Überlegungen zur Unterdrückung von Isolatorenüberschlägen durch Ohmsche Oberflächenschichten). M. J. Billings/R. Wilkins, Proceedings of the Institution of Electrical Engineers 1966, Band 113, Heft 10, Seite 1649...1653, 8 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1967, Band 17, Heft 9, Seite 2184)
- L. 394 Zum Überschlag berechneter Isolatoren bei Wechsel- und Impulsspannung, H. Streubel, Dissertation Technische Universität Dresden (1967)
- L. 395 A test procedure for artificial pollution tests on direct voltage (Verfahren für künstliche Verschmutzungsprüfungen bei Gleichspannung), A. Annestrand/A. Schei, Direct Current 1967, Band 12, Heft 1, Seite 1...8, 7 Fig., 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1968, Band 18, Heft 4, Seite 822)
- L. 396 Analyse der Fremdschichtstörungen, K. Oswald, Mitteilungen des Instituts für Energetik 1967, Heft 91, Seite 14...24, 7 Fig., 10 Tab.
- L. 397 Verunreinigte Atmosphäre und Störanfälligkeit der 110- und 220-kV-Netze in der CSSR, M. Plechanova, Bull. EGU 1967, Heft 2/3, Seite 19...22, 7 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1969, Band 19, Heft 2, Seite 335)
- L. 398 Überschlagkennlinien von mit Methylzellulose künstlich verunreinigten Isolatoren, D. Kohoutova/J. Smakalowa, Bull. EGU 1967, Heft 2/3, Seite 22...25, 5 Fig., 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1969, Band 19, Heft 2, Seite 335)
- L. 399 Kriechüberschlagsversuche an natürlich verschmutzten Isolatoren, J. May, Mitteilungen des Instituts für Energetik 1967, Heft 91, Seite 25...28, 8 Fig.
- L. 400 Untersuchung des Einflusses der Umgebung auf die Bildung der elektrolytischen Fremdschichten auf Isolatoren, A. Jungwirth/O. Kelnar/V. Jehlicka, Bull. EGU 1967, Heft 2/3, Seite 26...28, 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1969, Band 19, Heft 2, Seite 335)
- L. 401 Fremdschichten auf Isolatoren in Netz-Versuchsständen, G. Bäsels/L. Siede, Mitteilungen des Institutes für Energetik 1967, Heft 91, Seite 29...43, 16 Fig., 10 Tab.
- L. 402 Cleaning high-voltage insulators (Reinigung von Hochspannungsisolatoren), J. C. Causey, Power Engineering 1967, Band 71, Heft 12, Seite 44...46, 3 Fig., 2 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1969, Band 19, Heft 4, Seite 854)
- L. 403 Fremdschichtentfernung mit Trichterverfahren, W. Eifler, Mitteilungen des Instituts für Energetik, 1967, Heft 91, Seite 44...54, 3 Fig., 4 Tab.
- L. 404 Etude du processus de contournement d'isolateurs pollués (Untersuchung der Überschlagvorgänge an verschmutzten Isolatoren), P. Y Hébert, Bulletin de la Direction des Etudes Recherches 1967, Serie B, Heft 1, Seite 45...52, 4 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1968, Band 18, Heft 5, Seite 1089)
- L. 405 Untersuchung spezieller Stützerkonstruktionen bei unterschiedlichen Verschmutzungsbedingungen, V. N. Trusova, Elektrischeskije stanzii 1967, Band 38, Heft 8, Seite 65...70, 4 Fig., 3 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1969, Band 19, Heft 4, Seite 855)
- L. 406 L'essai sous pollution artificielle des isolations type extérieur (Künstliche Verschmutzungsprüfung von Freiluftisolationen), G. Leroy/P. Desprès, Revue générale de l'électricité 1967, Band 76 (51), Heft 2, Seite 162...171, 11 Fig., 3 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1967, Band 88, Heft 21, Seite 542)
- L. 407 Störungsgeschehen 1966 in elektrischen Übertragungsanlagen des VEB Verbundnetz, R. Guericke, Verbundnetz 1967, Band 3, Heft 8, Seite 169...173, Tab. (siehe Kapitel: Störungen durch Flugdünung, Seite 170)
- L. 408 Etat des expériences sur la tenue électrique de chaînes d'isolateurs sous pollution naturelle stations d'essais automatiques in situ (Stand der Versuche über das elektrische Verhalten von Isolatorenketten unter Verschmutzung. Automatische Prüfstationen in Verschmutzungsschwerpunkten), L. Causse, Revue générale de l'électricité 1967, Band 67/51, Heft 2, Seite 172...185, 18 Fig., 5 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1968, Band 18, Heft 4, Seite 822...823)
- L. 409 Mesures prises pour éviter les amorçages dus à la pollution des isolateurs sur les ouvrages de transport d'énergie (Massnahmen zur Vermeidung von Fremdschichtüberschlägen an verschmutzten Isolatoren in Energieübertragungsanlagen), R. Pinet, Revue générale de l'électricité 1967, Band 76 (51), Heft 2, Seite 186...190 (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1968, Band 18, Heft 4, Seite 843)
- L. 410 Die Verunreinigung der Isolatoren durch Flugasche, R. Sztano, Villamossag 1967, Band 15, Heft 7/8, Seite 226...236; Heft 10, Seite 323...328; 10 Fig., 10 Tab.
- L. 411 Schmutzablagerungen durch Wind an Isolatoren, H. Böhme/H. Zeh, Electric 1967, Band 21, Heft 7, Seite 239...240, 2 Fig.
- L. 412 Kieselgur- und Methylcellulose-Fremdschichten und ihr Verhalten auf Hochspannungsisolatoren bei Spannungsbeanspruchung, H. K. Köthe, Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1967, Band 88, Heft 11, Seite 275...280; Seite 562...563, 13 Fig., 2 Tab.
- L. 413 Versuche an Überspannungsableitern mit wasserabweisender Schutzschicht, A. Rogon, Energetyka 1967, Band 21, Heft 11, Seite 334...336, 6 Fig., 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1968, Band 18, Heft 11, Seite 3089)
- L. 414 Bedeutung und Auswahl der Konstruktionsparameter der Schirme der Isolatoren für Verschmutzungsbedingungen auf der Basis von Modelluntersuchungen, Z. Pohl, Przegląd elektrotechniczny 1967, Band 43, Heft 8, Seite 355...361, 14 Fig., 2 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1968, Band 18, Heft 7, Seite 1790)
- L. 415 Überschlagsspannung schwach verschmutzter Kappenisolatorenketten bei verminderter Luftdichte (Hochgebirge), G. N. Alexandrow/R. S. Burchanow, Electric 1967, Band 21, Heft 10, Seite 370...371, 4 Fig. (siehe Kapitel: Messungen im Hochgebirge von zementschichtbehafteten Isolatoren)
- L. 416 Das Isoliervermögen verschmutzter Isolatoren gegen Überspannungen stossartigen Verlaufs, W. Heise/H. K. Köthe, Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1967, Band 88, Heft 20, Seite 493...497, 13 Fig.
- L. 417 Wahrscheinlichkeit des Kriechüberschlags unter Betriebsbedingungen, G. Bäsels, Energietechnik 1967, Band 17, Heft 12, Seite 552...555, 8 Fig.
- L. 418 Zweites Kolloquium «Kriechüberschlag von Isolatoren» am Institut für Hochspannungstechnik der Technischen Universität Dresden am 13. und 14. Oktober 1966, F. Obenaus/H. Böhme/H. Streubel/J. I. Skowronski/Z. Pohl, Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität Dresden 1967, Band 16, Heft 3, Seite 973...978, 7 Fig., 3 Tab.
- L. 419 Influence of contamination on EHV line flashover strength (Der Einfluss der Verschmutzung auf die Überschlagsfestigkeit der Isolation von Höchstspannungsleitungen), J. G. Anderson/K. O. Tangen, Proceedings of the American Power Conference 1967, Band 29, Seite 1090...1099, 6 Fig., 1 Tab.
- L. 420 BPA's extra high voltage de tests: I. Contaminated insulators (Versuche der BPA mit hoher Gleichspannung: I. Verschmutzte Isolatoren), M. G. Poland/W. E. Scarborough/H. L. Hill/P. E. Renner, Journal of the Institution of Electrical and Electronics Engineer. Power apparatus and systems 1967, Band 86, Heft 10, Seite 1146...1152, 7 Fig., 1 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1968, Band 89, Heft 9, Seite 221)
- L. 421 Progress report of Study Committee No. 5: Insulators (Tätigkeitsbericht des Studienkomitees Nr. 5: Isolatoren), G. H. Gillam, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1968), Bericht Nr. 25-01, Seite 1...5 (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1969, Band 19, Heft 5, Seite 1108)
- L. 422 Long-term tests and short-term tests on polluted insulators (Lang- und Kurzzeitversuche mit verschmutzten Isolatoren), N. Knudsen/L. Hermansson, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1968), Bericht Nr. 25-02, Seite 1...11, 17 Fig., 2 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1969, Band 19, Heft 5, Seite 1108)
- L. 423 Flashover characteristics of large insulators for 500-kV substation under polluted condition (Überschlagverhalten langer Isolatoren für 500-kV-Umspannwerke unter Verschmutzungs-



- bedingungen), T. Takagi/Y. Hirose/H. Hattori, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1968), Bericht Nr. 25-03, Seite 1...10, 10 Fig., 6 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1969, Band 90, Heft 7, Seite 165)
- L. 424 Switching surge flashover characteristics of long insulator strings and stacks (Das Isolierverhalten von Hänge- und Stützisolatoren bei Schaltspannung), T. Udo/Y. Watanabe/K. Mayumi/G. Ikeda/T. Okada, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1968), Bericht Nr. 25-04, Seite 1...10, 13 Fig., 4 Taf. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1969, Band 90, Heft 7, Seite 167)
- L. 425 Hot-line insulator washing as an effective means of combating heavy pollution (Isolatorenreinigung unter Spannung als wirksame Massnahme zur Bekämpfung schwerer Isolatorenverschmutzung), S. Denes/L. Farkas/G. Varju, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1968), Bericht Nr. 25-05, Seite 1...6, 4 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1969, Band 19, Heft 5, Seite 1109)
- L. 426 The effect of the type of pollution on the selection of the shape of outdoor insulators and testing (Der Einfluss der Verschmutzungsart auf die Auswahl der Form von Freiluftisolatoren und ihre Prüfung), J. I. Skowronski/Z. Pohl, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1968), Bericht Nr. 25-07, Seite 1...6, 5 Fig., 2 Tab. (Referat: Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1969, Band 90, Heft 7, Seite 166)
- L. 427 The salt fog artificial pollution test (Künstliche Verschmutzungsprüfung mit Salznebel), P. J. Lambeth/J. S. Looms/G. Leroy/Y. Porcheron/G. Carrara/M. Sforzini, Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (CIGRE-Tagung), Paris (1968), Bericht Nr. 25-08, Seite 1...12, 6 Fig., 4 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1969, Band 19, Heft 5, Seite 1109)
- L. 428 Normblatt TGL 8678 (1968) der Deutschen Demokratischen Republik: Freiluftisolatoren für Nennspannungen über 1 kV. Bemessung gegen Isolationsminderung durch Fremdschichten.
- L. 429 Insulator washing at 500 kV (Waschen der Isolatoren bei 500 kV), H. J. Stefanetti, Energy international 1968, Band 5, Heft 6, Seite 14...17, 4 Fig. (Referat: Elektrie 1969, Band 23, Heft 1, Seite U 6)
- L. 430 Fremdschicht-Überschlagkennwerte von Isolatoren bei ungleichmässiger Verschmutzung, A. S. Majkopar/K. P. Morozov, Elektritschestvo 1968, Heft 9, Seite 17...20, 5 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1969, Band 19, Heft 10, Seite 2563)
- L. 431 Elektrisches Verhalten von Freileitungsisolatoren von verschiedenen Typen bei Salzstaubverschmutzung, A. A. Inogamov/K. P. Morozov/S. D. Sachibov, Izvestija Akademii nauk UdSSR, serija techniceskich nauk 1968, Band 12, Heft 1, Seite 17...21, 2 Fig., 2 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1969, Band 19, Heft 8, Seite 2014)
- L. 432 Das Überschlagverhalten von nassen Isolatorenketten, V. E. Kizevetter/A. S. Majkopar, Elektritschestvo 1968, Heft 1, Seite 17...22, 7 Fig., 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1968, Band 18, Heft 7, Seite 1792)
- L. 433 Die Wirksamkeit der Anwendung von zweifacher Isolation des Fahrleitungsnetzes bei ungünstigen Verhältnissen (Verschmutzung), V. P. Gerasimov/N. F. Lysakov, Zeleznodoroznyj transport 1968, Band 50, Heft 3, Seite 44...45, 3 Fig. (Referat: Kurzauszüge aus dem Schrifttum für das Eisenbahnwesen 1968, Band 16, Heft 10, Seite 379)
- L. 434 Die Standardisierung von Isolatorenkennwerten, G. N. Alexandrow/V. E. Kizevetter, Elektrotechnika 1968, Band 39, Heft 1, Seite 44...47, 6 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1968, Band 18, Heft 10, Seite 2742)
- L. 435 Elektrische Festigkeit befeuchteter Kettenisolatoren bei verringerter Luftdichte, G. N. Alexandrov/R. S. Burchanov, Elektritscheskije stanzi 1968, Band 39, Heft 3, Seite 48...52, 9 Fig., 1 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1969, Band 19, Heft 4, Seite 854)
- L. 436 Il problema degli isolamenti in ambiente inquinato (Das Problem der Isolierung in Verschmutzungsgebieten), L. Sforzini, Elettrotecnica 1968, Band 55, Heft 10, Seite 89...98, 14 Fig., 2 Tab.
- L. 437 Live-line insulator washing keeps 345-kV line in service (Die Inbetriebhaltung einer 345-kV-Freileitung durch Reinigen der Isolatoren unter Spannung), Ch. W. Grose, Electric Light and Power 1968, Band 46, Heft 5, Seite 104...106, 5 Fig.
- L. 438 Tests in Japan on the performance of salt-contaminated insulators in natural and artificial humid conditions (Untersuchungen in Japan über das Verhalten von salzverschmutzten Isolatoren im natürlich und künstlich befeuchteten Zustand), M. Kawai, Proceedings of the Institution of Electrical Engineers 1968, Band 115, Heft 1, Seite 158...168, 15 Fig., 3 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1968, Band 18, Heft 10, Seite 2742)
- L. 439 Verhalten von Überspannungsableitern bei künstlicher Verschmutzung, W. Latal/W. Schmidt, Brown Boveri Mitteilungen 1968, Band 55, Heft 4/5, Seite 182...187, 5 Fig., 1 Tab.
- L. 440 Schäden an elektrischen Schaltanlagen, R. Braun, Maschinenschaden 1968 Band 41, Heft 6, Seite 205...216, 18 Fig. (siehe Kapitel: Rauchgaswalze führte zu Ascheablagerungen in einer 110-kV-Freiluftanlage, Seite 212...213)
- L. 441 Das Reinigen von Fahrleitungsisolatoren unter Spannung durch Abspritzen mit Wasser, S. Altmann, Signal und Schiene 1968, Band 12, Heft 6, Seite 253...258, 11 Fig., 2 Tab., 13 Lit.
- L. 442 Untersuchungen über die Witterung im Norden der DDR im Zusammenhang mit den Energieverlusten in Hochspannungsfreileitungen, M. Zerche, Energietechnik 1968, Band 18, Heft 6, Seite 259...263, 6 Tab.
- L. 443 Erfassung von Verschmutzungszonen nach dem Trichterverfahren, K. Hornung, Verbundnetz 1968, Band 4, Heft 12, Seite 267...271, 3 Fig.
- L. 444 Untersuchung der Isolatoren-Verschmutzung in Freiluft-Versuchsstationen, I. Kovacs/G. Ban, Elektrotechnika 1968, Band 61, Heft 8, Seite 293...312, 21 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1969, Band 19, Heft 11, Seite 2926...2927)
- L. 445 Empfehlung für die Prüfung von Isolatoren mit Fremdschichten, H. Streubel, Elektrie 1968, Band 22, Heft 8, Seite 317...318, 2 Fig.
- L. 446 Beitrag zur Normisierung der Fremdschichtprüfung von Hochspannungsisolatoren, T. Weinmann, Brown Boveri Mitteilungen 1968, Band 55, Heft 7, Seite 351...358, 9 Fig., 1 Tab.
- L. 447 Möglichkeiten der Vorbehandlung von Fahrleitungsisolatoren mit Oberflächenschutzschichten in stark verunreinigter Atmosphäre, S. Altmann, Signal und Schiene 1968, Band 12, Heft 9, Seite 381...385, 8 Fig., 6 Tab.
- L. 448 Multicone insulators (Mehrkegel-Isolatoren für Verschmutzungsgebiete), Anonym, Electrical Review 1968, Band 182, Heft 12, Seite 435...436, 4 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1968, Band 18, Heft 12, Seite 3362)
- L. 449 Testing EHV station insulation for performance in contaminated conditions (Prüfung des Verhaltens der Höchstspannungsstationisolation bei Regen und Verschmutzung), J. D. M. Phelps/J. B. Owens/A. Foti, Journal of the Institution of Electrical and Electronics Engineer. Power apparatus and systems 1968, Band 87, Heft 2, Seite 448...454, 2 Fig., 7 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1969, Band 19, Heft 6, Seite 1341)
- L. 450 Die Reinigung von verschmutzten Fahrleitungsisolatoren mittels Druckluft und Sand – ein Verfahren der CSD, S. Altmann, Energietechnik 1968, Band 18, Heft 11, Seite 512...515, 9 Fig.
- L. 451 Entladungsdaten von Leitungsisolatoren bei feuchtem Wetter, W. E. Kizevetter/A. S. Majkopar, Archiv für Energiewirtschaft 1968, Band 22, Heft 13, Seite 576...586, 7 Fig., 1 Tab.
- L. 452 Gleichspannungsquelle zur Prüfung verschmutzter Isolatoren, R. Sorms, Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1968, Band 89, Heft 21, Seite 596...598, 8 Fig.
- L. 453 Die elektrische Festigkeit feuchter Isolatorketten bei verminderter Luftdichte, G. N. Alexandrov/R. S. Burchanow, Archiv für Energiewirtschaft 1968, Band 22, Heft 14, Seite 632...641, 7 Fig., 1 Tab.
- L. 454 Zur Entwicklung des Überschlages berechneter Isolatoren bei Wechselspannung, H. Streubel, Hermsdorfer Technische Mitteilungen 1968, Band 8, Heft 22, Seite 691...695, 8 Fig.
- L. 455 Die Regenüberschlagwechselspannung von Isolatoren bei hoher Regenwasserleitfähigkeit und unterschiedlicher Isolatorenlage,



- H. Streubel, Hermsdorfer Technische Mitteilungen 1968, Band 8, Heft 22, Seite 696...700, 10 Fig.
- L. 456 Isolatoren, G. Reverey, Elektrotechnische Zeitschrift, Ausgabe A, 1968, Band 89, Heft 26, Seite 718...721 (siehe Kapitel: Künstliche Verschmutzungsprüfungen und Waschen der Isolatoren unter Spannung)
- L. 457 Japanese method of artificial pollution tests on insulators (Methode der künstlichen Verschmutzungsprüfung von Isolatoren in Japan), S. Fujitaka/T. Kawamura/S. Tsurumi/H. Kondo/T. Seta/M. Yamamoto, Journal of the Institution of Electrical and Electronic Engineers. Power Apparatus and Systems 1968, Band 87, Heft 3, Seite 729...735, 11 Fig., 3 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1970, Band 20, Heft 12, Seite 2691...2692)
- L. 458 Some physical properties of electrical discharges on contaminated surfaces (Einige physikalische Eigenschaften der elektrischen Entladungen an verschmutzten Oberflächen), E. Nasser, Journal of the Institution of Electrical and Electronics Engineers. Power apparatus and systems 1968, Band 87, Heft 4, Seite 957...963, 15 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1970, Band 20, Heft 1, Seite 77)
- L. 459 Field and laboratory tests of contaminated insulators for the design of the State Electricity Commission of Victoria's 500-kV system (Netz und Laborprüfungen verschmutzter Isolatoren für die Bemessung der 500-kV-Übertragung der State Electricity Commission of Victoria), J. Johnson/R. T. Henderson/W. S. Price/D. E. Hedman/F. J. Turner, Journal of the Institution of Electrical and Electronic Engineers. Power apparatus and systems 1968, Band 87, Heft 5, Seite 1216...1219, 28 Fig., 5 Tab. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1970, Band 20, Heft 3, Seite 533...534)
- L. 460 Time-to-flashover characteristics of polluted insulation (Überschlagzeit-Kennlinien von verschmutzter Isolation), S. Zoledziowski, Journal of the Institution of Electrical and Electronics Engineer. Power apparatus and systems 1968, Band 87, Heft 6, Seite 1387...1404, 10 Fig. (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1969, Band 19, Heft 7, Seite 1687)
- L. 461 Consideration of the effect of pollution on the potential distribution of insulator systems (Untersuchung des Einflusses der Verschmutzung auf die Spannungsverteilung von Isolatoren), M. J. Billings/J. T. Storey, Proceedings of the Institution of Electrical Engineers 1968, Band 115, Heft 11, Seite 1661...1666, 13 Fig.
- L. 462 Initiation of dry bands on polluted insulation (Trockenzonenbildung auf verschmutzten Isolatoren), E. C. Salthouse, Proceedings of the Institution of Electrical Engineers 1968, Band 115, Heft 11, Seite 1707...1712, 9 Fig., (Referat: Technisches Zentralblatt, Abteilung Elektrotechnik, 1970, Band 20, Heft 3, Seite 551)
- L. 463 Das Isoliervermögen von Freiluftisolatoren bei Salzverschmutzung, J. Kolossa, Technischer Bericht Nr. 221 der Studiengesellschaft für Hochspannungsanlagen, Berlin - Mannheim - Rheinau (1969), 42 Seiten, 12 Fig., 12 Tab.
- L. 464 Salznebelprüfung von Hochspannungsisolatoren, G. Reverey/J. Kolossa, Technische Mitteilung Nr. L-273-10 der Studiengesellschaft für Hochspannungsanlagen, Berlin - Mannheim - Rheinau (1969), 5 Seiten, 6 Fig., 1 Tab.
- L. 465 Der Mäusebussard als Ursache der einpoligen Freileitungsfehler in 110-kV-Hochspannungsnetzen, G. Kaiser, Dissertation Universität Karlsruhe (1969), 140 Seiten, 50 Fig., 20 Taf.
- L. 466 Patentschriften über Hochspannungs-Freileitungsisolatoren für Nebel-, Küsten- und Verschmutzungsgebiete (einschliesslich Mittel zur Isolatorenreinigung). Deutschland/ DRP-Nr. 401.587 / 475.067 / 554.078 / 554.967 / 576.396 / 578.011 / 584.984 / 601.751 / 632.874 / 658.552 / 751.679 / 843.561 / 844.605 / 868.311 / 913.660 / 949.838 / 951.644 / 957.050 / 961.724 / 969.089 / 970.314 / 973.561 / 1.003.309 / 1.030.415 / 1.045.502 / 1.051.930 / 1.063.669 / 1.065.494 / 1.070.712 / 1.072.290 / 1.088.123 / 1.091.643 / 1.093.447 / 1.097.503 / 1.123.002 / 1.163.968 / 1.283.934 / 1.284.504 / 1.490.136 / 1.540.309 / 1.590.970 / 1.915.372 / 2.006.247 / 2.123.203. Österreich: ÖP-Nr. 134.783 / 191.966 / 192.473 / 199.248 / 203.569 / 216.605 / 232.087 / 245.075 / 245.077 / 246.246 / 248.818.