

Literaturrecherche

Die Arbeitsgruppe der FKH verfügt über eine umfangreiche technische Literatursammlung, die mit dieser Dienstleistung für die FKH-Mitglieder und auch für andere interessierte Kreise nutzbar gemacht werden soll.

Die Sammelgebiete liegen schwerpunktmässig im Tätigkeitsfeld der FKH und betreffen insbesondere folgende Themen:

- Apparate und Anlagen der elektrischen Energieverteilung
- Isolationstechnik, dielektrische Eigenschaften von Materialien
- Prüf-, Mess-, und Diagnosetechniken
- Erdungsfragen, Blitzschutz, EMV, elektromagnetische Felder, Sicherheitsfragen

Die verfügbare Literatur der FKH umfasst folgende Schriftstücke:

- über 10'000 technische Artikel
- über 500 Fachbücher
- über 200 Konferenz- und Tagungsbände

Dank der unmittelbaren Nähe der FKH zu den Bibliotheken der ETH-Zürich¹ kann auch auf weitere Dokumentation schnell zugegriffen werden. Fehlende Literatur kann dadurch kurzfristig vervollständigt werden.

Einen besonderen Stellenwert besitzt ein Archiv von Zeitschriftenartikeln, das seit der Gründung der FKH in den 30-er Jahren kontinuierlich aufgebaut wurde. Für diese Sammlung konnte die FKH mehrmals von der Auflösung kleiner Fachbibliotheken und auch vom Nachlass verschiedener Fachleute auf den Arbeitsgebieten der Hochspannungstechnik profitieren.

Die vorhandenen Schriftstücke wurden im Jahr 2000 neu katalogisiert und damit für den schnellen Gebrauch erschlossen. Die Fachaufsätze wurden gemäss einer neu aufgestellten siebenstufigen Klassifikation eingeordnet. Eine reduzierte Liste (vier Klassifikationsstufen) ist auf der Rückseite dieses Informationsblatts aufgeführt.

Beispiel für die Fachartikelsuche zu einem gewünschten Fachgebiet

Die Rubrik für Aufsätze über Isolationen mit Mischungen von SF₆-Gas und Stickstoff kann in der bestehenden Klassifikation beispielsweise folgendermassen gefunden werden:

- Technik
 - Elektrotechnik
 - Isolationstechnik
 - Isolierstoffe
 - Gasförmige Isolierstoffe
 - SF₆ - Isolation
 - SF₆ - Zersetzungsprodukte
 - SF₆ unter Gleichspannungsbeanspruchung
 - SF₆ - N₂ - Gemische

¹ Hauptbibliothek der ETH Zürich
Bibliothek des Departements für Elektrotechnik
Bibliothek des Instituts für Elektrische Energieübertragung und Hochspannungstechnik

Angebote Dienstleistungen

- Selbstsuche von Literatur in unserem Archiv (Mitnahme von Kopien zum Selbstkostenpreis)
- Erstellung von Literaturlisten und/oder Zusendung von Kopien von Fachaufsätzen zu einem bestimmten Gebiet oder zu Schlagworten
- Abfassung einer zusammenfassenden Literaturübersicht in einem gewünschten Gebiet

Reduzierte Klassifikationsliste

Technik

Elektrotechnik

Elektrische Energietechnik

Hochspannungsprüftechnik
Energieverteilnetze
Elektrische Energieanlagen
Apparate der elektrischen Energietechnik
Leitungen

Isolationstechnik

Freiluftisolatoren
Isolierstoffe
Isolationskoordination
Lichtbogen- und Plasmaphysik
Schaltlichtbogen

Messtechnik

Hochspannungsteiler
Strommessung
TE-Messtechnik allgemein
Dielektrische Messmethoden
Messung nicht-elektrischer Grössen

Elektromagnet. Felder

Elektrostatik
Niederfrequente EMF
Hochfrequente EMF
Presseartikel

Elektromagnet. Verträglichkeit

Elektromagnet. Schirmungen
EMV-Schutz-Komponenten

Elektrische Sicherheitstechnik

Stromeinwirkung auf Mensch und Tier

Blitzschlag

Blitzforschung
Blitzschutz
Blitzortung

Elektronik

Signalverarbeitung
Aktive Elektronikkomponenten
Passive Elektronikkomponenten

Nachrichtentechnik

EDV

Hardware
Software

Maschinenbau

Tragwerke

Traktionstechnik
Technikgeschichte

Physik und Naturwissenschaften

Thermodynamik

Chemie

Elektrochemie
Korrosionsfragen

Mathematik

Numerische Mathematik

Wirtschaft

Energiewirtschaft

Medizin

Biologie

Recht

Gesellschaft

CM 13.04.2004