

1. Record Nr.	UNINA9910346921603321
Autore	Schacherer Christian
Titolo	Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur Entwicklung supraleitender resistiver Strombegrenzer
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2009
ISBN	1000012282
Descrizione fisica	1 electronic resource (146 p. p.)
Collana	Karlsruher Schriftenreihe zur Supraleitung / Institut für Technische Physik, FZK
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	In dieser Arbeit wurden unterschiedliche, aktuell verfügbare Hochtemperatursupraleiter aus $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$, sogenannte YBCO-Bandleiter, für die Verwendung in supraleitenden resistiven Strombegrenzern systematisch untersucht. Auf Grundlage dieser Untersuchungen wurde ein allgemeiner Entwurfsgang mit zugehörigen Entwurfsgleichungen erstellt sowie ein konzeptioneller Entwurf eines Strombegrenzer-Prototypen für die 10 kV-Mittelspannungsebene durchgeführt mit Abschätzung der Investitionskosten.