Indice dell'anno 1987 - Volume LXIV

Indice per Autori

pag.

A

AMORUSO V. - SAVINO M. - SYLOS LABINI M. — Una procedura per semplificare la misura della resistenza di terra . . . 405

ANELLI R. - CAMBI M. - IMBRIANI R. — Affidabilità del sistema di produzione dell'ENEL. Parte I: nella programmazione a medio termine dell'esercizio 381

ARTURI C.M. — Comportamento omopolare dei trasformatori trifasi con nucleo a tre colonne e due avvolgimenti . 1

AUGUGLIARO A. - DUSONCHET L. - MORANA G. - SPATARO A. — Introduzione alla progettazione computerizzata di reti elettriche di distribuzione 119

AUGUGLIARO A. - CARRECA E. - DUSONCHET L. — Dimensionamento ottimo del rifasamento con batterie di condensatori fisse e disenseribili degli alimentatori principali delle reti radiali a MT 128

AUGUGLIARO A. - DUSONCHET L. - CARRECA E. — Una strategia per il rifasamento di massimo tornaconto economico delle reti radiali di distribuzione a MT 188

AUGUGLIARO A. - CAMPOCCIA A. - DUSONCHET L. — Rischio elettrico per l'uomo dovuto alla rottura di un conduttore a MT. Analisi del campo di potenziale sul terreno . . 413

B

BABARE A. - BERTAGNOLLI G. - CAPRIO G. - GIANNUZZI L. - INESI A. — Evoluzione e affidabilità degli autotrasformatori di grande potenza per le stazioni d'interconnessione . . 455

BARGIGIA A. - STEVANATO F. - — Considerazioni sui criteri per la verifica dell'affidabilità degli scaricatori ad ossido di zinco. 365

BARILI A. - BRAMBILLA A. - COTTAFAVA G. - DALLAGO E. - MAURI U. - ROMANO R. —Progettazione assistita dal calcolatore di circuiti chopper per trazione 27

BAZZI G. - REBUFFAT L. - DAVINI G. - — The 400 kV, 1000 MVA submarine cable connection between Sicily and Mainland Italy 301

BERTAGNOLLI G. - BABARE A. - CAPRIO G. - GIANNUZZI L. - INESI A. — Evoluzione e affidabilità degli autotrasformatori di grande potenza per le stazioni d'interconnessione 455

BERTANI E. - FARNETI F. - METRA P. - PORTINARI G. - MOSCA W. — Performance of EPR insulated cables under different laying conditions and unusual thermal stresses . . 246

BEYDOUN R. - SINGH C. - DICHIRICO C. — Modeling common mode failures in transmission lines when repair times are gamma distributed 114

BONDANI G. - DINELLI G. - GALLIMBERTI I. - REA M. — Ottimizzazione del rilevamento e della gestione di dati relativi al funzionamento di impianti industriali 145

BONONI S. - LOGGINI M. - MIGLIO R. - MONTANARI G.C. — Una soluzione al problema della distorsione armonica negli impianti elettrici di bassa tensione. 11

BRACCO G. - GIUSSANI A. — Review of Italian experience on M.V. submarine cables insulated with synthetic extruded materials 253

pag.

BRAMANTI M. - DE MICHELE G. - SACCENTI G. — Proposta di una tecnica per la misura del tasso di carbone incombusto presente nelle ceneri 73

BRAMBILLA A. - BARILI A. - COTTAFAVA G. - DALLAGO E. - MAURI U. ROMANO R. — Progettazione assistita dal calcolatore di circuiti chopper per trazione 27

BRANDOLINI A. - CARMINATI E. - FEDRIGO R. — Trasformatori di misura per strumentazione automatica 200

BRANDOLINI A. - CARMINATI E. - FEDRIGO R. — Teoria e progetto di un sistema di misura digitale per impianti. . . 283

BRUNELLI B. - CASADEI D. - REGGIANI U. - SERRA G. — Studio con il metodo degli elementi finiti di dispositivi a magneti permanenti 213

BUCCHERI P. - MANGIONE S. - PARISE G. — Riduzione delle tensioni pericolose di un dispersore di terra per la presenza dell'uomo. Metodi di valutazione preliminare ai fini del progetto 373

BUONAROTA A. - MENGA P. - SCARIONI V. — An electrical model for discharge and recharge of lead-acid batteries, developed for industrial applications 325

BURELLI P. - MORESCHINI G. - VERGELLI L. —Affidabilità del sistema di produzione dell'ENEL. Parte II: nella programmazione a breve termine dell'esercizio 391

C

CAMBI M. - ANELLI R. - IMBRIANI R. —Affidabilità del sistema di produzione dell'ENEL. Parte I: nella programmazione e medio termine dell'esercizio 381

CAMPOCCIA A. - AUGUGLIARO A. - DUSONCHET L. —Rischio elettrico per l'uomo dovuto alla rottura di un conduttore a MT. Analisi del campo di potenziale sul terreno . . . 413

CAPRIO G. - BABARE A. - BERTAGNOLLI G. - GIANNUZZI L. - INESI A. — Evoluzione e affidabilità degli autostrasformatori di grande potenza per le stazioni d'interconnessione . 455

CARDELLI E. - DEL ZOPPO R. - VENTURINI G. — Un modello elettrodinamico per l'analisi dei propulsori a campo elettrico 477

CARDELLI E. - DEL ZOPPO R. - VENTURINI G. — Analisi di propulsori di tipo FEEP mediante prove sperimentali . . 485

CARMINATI E. - BRANDOLINI A. - FEDRIGO R. — Trasformatori di misura per strumentazione automatica 200

CARMINATI E. - BRANDOLINI A. - FEDRIGO R. — Teoria e progetto di un sistema di misura digitale per impianti . . 283

CARMINATI E. — Criteri di affidabilità 397

CARPINELLI G. - GENTILE G . - PICCOLO A. - ROTONDALE N. — Study of the synchronous machine for unbalanced networks 103

CARPINELLI G. - DONAZZI F. - VALENZA D. — On the low-voltage and medium-voltage cables sizing problem in presence of current and voltage non-sinusoidal waveforms . . . 181

CARRECA E. - AUGUGLIARO A. - DUSONCHET L. —Dimensionamento ottimo del rifasamento con batterie di condensatori fisse e disinseribili degli alimentatori principali delle reti radiali a MT 128

pag.

CARRESCIA V. - CORBELLINI G. - GIULIANO P. - TOMMASINI R. — Comportamento di prese a spina in condizioni di sovraccarico 315

CASADEI D. - BRUNELLI B. - REGGIANI U. - SERRA G. — Studio con il metodo degli elementi finiti di dispositivi a magneti permanenti 213

CASCONE V. - MORANDO A.P. — Identificazione del modello matematico ed analisi del transitorio di avviamento di un motore a collettore ad eccitazione mista 79

CATALIOTTI V. - GABRIELLI F. - LEDONNE R. - MORANA G. — L'inquinamento armonico nei sistemi di potenza . . . 237

CHELI F. - DIANA G. - VANIA A. — Identificazione dei parametri modali delle fondazioni di macchine rotanti . . . 229

CONTIN A. - TOSATO F. — La compensazione dei carichi mediante reattori controllati 355

CORBELLINI G. - CARRESCIA V. - GIULIANO P. - TOMMASINI R. — Comportamento di prese a spina in condizioni di sovraccarico 315

COTTAFAVA G. - BARILI A. - BRAMBILLA A. - DALLAGO E. - MAURI U. - ROMANO R. — Progettazione assistita dal calcolatore di circuiti chopper per trazione 27

D

DALLAGO E. - BARILI A. - BRAMBILLA A. - COTTAFAVA G. - MAURI U. - ROMANO R. — Progettazione assistita dal calcolatore di circuiti chopper per trazione 27

DAVINI G. - REBUFFAT L. - BAZZI G. — The 400 kV, 1000 MVA submarine cable connection between Sicily and Mainland Italy 301

DAZZI N. - SARTORE L. - SENA E. - TAVANO F. — L'omologazione dei sostegni delle linee MT e BT 449

DEL ZOPPO R. - CARDELLI E. - VENTURINI G. — Un modello elettrodinamico per l'analisi dei propulsori a campo elettrico 477

DEL ZOPPO R. - CARDELLI E. - VENTURINI G. — Analisi di propulsori di tipo FEEP mediante prove sperimentali . . . 485

DE MICHELE G. - BRAMANTI M. - SACCENTI G. — Proposta di una tecnica per la misura del tasso di carbone incombusto presente nelle ceneri 73

DIANA G. - CHELI F. - VANIA A. — Identificazione dei parametri modali delle fondazioni di macchine rotanti . . . 229

DICHIRICO C. - SINGH C. - BEYDOUN R. — Modeling common mode failures in transmission lines when repair times are gamma distributed 114

DINELLI G. - BONDANI G. - GALLIMBERTI I. - REA M. — Ottimizzazione del rilevamento e della gestione di dati relativi al funzionamento di impianti industriali 145

DONAZZI F. - CARPINELLI G. - VALENZA D. — On the low-voltage and medium-voltage cables sizing problem in presence of current and voltage non-sinusoidal waveforms . . . 181

DUSONCHET L. - AUGUGLIARO A. - MORANA G. - SPATARO A. — Introduzione alla progettazione computerizzata di reti elettriche di distribuzione 119

DUSONCHET L. - AUGUGLIARO A. - CARRECA E. — Dimensionamento ottimo del rifasamento con batterie di condensatori fisse e disinseribili degli alimentatori principali delle reti radiali a MT 128

DUSONCHET L. - AUGUGLIARO A. - CARRECA E. — Una strategia per il rifasamento di massimo tornaconto economico delle reti radiali di distribuzione a MT 188

DUSONCHET L. - AUGUGLIARO A. - CAMPOCCIA A. — Rischio elettrico per l'uomo dovuto alla rottura di un conduttore a MT. Analisi del campo di potenziale sul terreno . . 413

E

ELLI A. - FILLEAU O. — Applicazione della tecnica Laser-Schlieren al comportamento di un interruttore di b.t. durante l'interruzione di correnti di corto circuito . . . 194

pag.

F

FARNETI F. - METRA P. - PORTINARI G. - BERTANI E. - MOSCA W. — Performance of EPR insulated cables under different laying conditions and unusual thermal stresses . . 246

FEDRIGO R. - BRANDOLINI A. - CARMINATI E. — Trasformatori di misura per strumentazione automatica 200

FEDRIGO R. - BRANDOLINI A. - CARMINATI E. — Teoria e progetto di un sistema di misura digitale per impianti . . 283

FILLEAU O. - ELLI A. — Applicazione della tecnica Laser-Schlieren al comportamento di un interruttore di b.t. durante l'interruzione di correnti di corto circuito 194

FINI G.P. - MARRONE G. - TAVANO F. - PERIN D. — Il ruolo della ricerca nella preparazione di normative atte a garantie adeguati livelli di affidabilità dei componenti . . . 491

G

GABRIELLI F. - CATALIOTTI V. - LEDONNE R. - MORANA G. — L'inquinamento armonico nei sistemi di potenza . . . 237

GALLIMBERTI I. - DINELLI G. - BONDANI G. - REA M. — Ottimizzazione del rilevamento e della gestione di dati relativi al funzionamento di impianti industriali 145

GASIORSKI A.K. - ISKIERKA S. — The effect of a bar position asymmetry in a cylindrical slot of an induction motor on EM field distribution in the bar 108

GENTILE G. - CARPINELLI G. - PICCOLO A. - ROTONDALE N. — Study of the synchronous machine for unbalanced networks 103

GENTILE G. - ROTONDALE N. - SCARANO M. — Analisi del funzionamento transitorio del motore lineare 205

GHILARDI P. - PAOLETTI A. — Problemi relativi al moto vario in condotti visco-elastici 273

GIANNUZZI L. - BABARE A. - BERTAGNOLLI G. - CAPRIO G. - INESI A. — Evoluzione e affidabilità degli autotrasformatori di grande potenza per le stazioni d'interconnessione 455

GIORGI A. - INESI A. - MAZZOLDI F. - SIMONCINI U. — Criteri adottati per migliorare l'affidabilità del collegamento in corrente continua ad alta tensione Sardegna-Corsica-Continente Italiano (SA.CO.I.) 503

GIULIANO P. - CARRESCIA V. - CORBELLINI G. - TOMMASINI R. — Comportamento di prese a spina in condizioni di sovraccarico 315

GIUSSANI A. - BRACCO G. — Review of Italian experience on M.V. submarine cables insulated with synthetic extruded materials 253

GRANELLI G.P. - MONTAGNA M. - SILVESTRI A. — Dispacciamento ottimo delle generazioni attive termoelettriche mediante algoritmi sequenziali di gradiente-ristorazione . . 18

GRANELLI G.P. - MARANNINO P. - MONTAGNA M. - SILVESTRI A. — Dispacciamento dinamico delle generazioni attive termoelettriche mediante un algoritmo del secondo ordine . 333

GRANELLI G.P. - MARANNINO P. - MONTAGNA M. - SILVESTRI A. — Un algoritmo di post-ottimalità per il dispacciamento dinamico delle generazioni attive termoelettriche con vincoli di sicurezza 345

I

IMBRIANI R. - ANELLI R. - CAMBI M. — Affidabilità del sistema di produzione dell'ENEL. Parte I: nella programmazione a medio termine dell'esercizio 381

INESI A. - BABARE A. - BERTAGNOLLI G. - CAPRIO G. - GIANNUZZI L. — Evoluzione e affidabilità degli autotrasformatori di grande potenza per le stazioni d'interconnessione . 455

pag.

INESI A. - GIORGI A. - MAZZOLDI F. - SIMONCINI U. — Criteri adottati per migliorare l'affidabilità del collegamento in corrente continua ad alta tensione Sardegna-Corsica-Continente Italiano (SA.CO.I) 503

ISKIERKA S. - GASIORSKI A.K. — The effect of a bar position asymmetry in a cylindrical slot of an induction motor on EM field distribution in the bar 108

L

LEDONNE R. - CATALIOTTI V. - GABRIELLI F. - MORANA G. — L'inquinamento armonico nei sistemi di potenza . . . 237

LOGGINI M. - MIGLIO R. - MONTANARI G.C. - S. BONONI — Una soluzione al problema della distorsione armonica negli impianti elettrici di bassa tensione 11

LOGGINI M. - MONTANARI G.C. — Compensazione della distorsione di tensione e corrente negli impianti elettrici con convertitori statici 509

LOSA P.A. — Il comando rotazione cassa del «pendolino» . . 33

M

MALANDRONE M. - PANELLA B. - PEDRELLI G. - SOBRERO G. — Fenomeni di deterioramento nello scambio termico a pressione ipercritica 45

MALANDRONE M. - PANELLA B. - SOBRERO G. — Criteri per la previsione del deterioramento dello scambio termico per acqua a pressione ipercritica 57

MAININI T. - MIMMI G. - SIRTORI S. — Comportamento dinamico di avvolgimenti di trasformatori sollecitati oltre lo snervamento - Parte I - Apparato sperimentale 155

MAININI T. - SIRTORI S. - MIMMI G. — Comportamento dinamico di avvolgimenti di trasformatori sollecitati oltre lo snervamento - Parte II - Simulazione analitica e confronti teorico/sperimentali 162

MANGIONE S. - BUCCHERI P. - PARISE G. — Riduzione delle tensioni pericolose di un dispersore di terra per la presenza dell'uomo. Metodi di valutazione preliminare ai fini del progetto 373

MARANNINO P. - GRANELLI G.P. - MONTAGNA M. - SILVESTRI A. — Dispacciamento dinamico delle generazioni attive termoelettriche mediante un algoritmo del secondo ordine . 333

MARANNINO P. - GRANELLI G.P. - MONTAGNA M. - SILVESTRI A. — Un algoritmo di post-ottimalità per il dispacciamento dinamico delle generazioni attive termoelettriche con vincoli di sicurezza 345

MARIANI E. - ZAPPITELLI E. — Possibilità di eliminazione di guasti bifasi transitori su linee mediante apertura e richiusura monofase 293

MARRONE G. - FINI G.P. - TAVANO F. - PERIN D. — Il ruolo della ricerca nella preparazione di normative atte a garantire adeguati livelli di affidabilità dei componenti . . . 491

MAURI U. - BARILI A. - BRAMBILLA A. - COTTAFAVA G. - DALLAGO E. - ROMANO R. — Progettazione assistita dal calcolatore di circuiti chopper per trazione 27

MAZZOLDI F. - GIORGI A. - INESI A. - SIMONCINI U. — Criteri adottati per migliorare l'affidabilità del collegamento in corrente continua ad alta tensione Sardegna-Corsica-Continente Italiano (SA.CO.I.) 503

MENGA P. - BUONAROTA A . - SCARIONI V. — An electrical model for discharge and recharge of lead-acid batteries, developed for industrial applications 325

METRA P. - FARNETI F. - PORTINARI G. - BERTANI E. - MOSCA W. — Performance of EPR insulated cables under different laying conditions and unusual thermal stresses . . 246

MIGLIO R. - LOGGINI M. - MONTANARI G.C. - BONONI S. — Una soluzione al problema della distorsione armonica negli impianti elettrici di bassa tensione 11

pag.

MIMMI G. - SIRTORI S. - MAININI T. — Comportamento dinamico di avvolgimenti di trasformatori sollecitati oltre lo snervamento - Parte I - Apparato sperimentale 155

MIMMI G. - SIRTORI S. - MAININI T. — Comportamento dinamico di avvolgimenti di trasformatori sollecitati oltre lo snervamento - Parte II - Simulazione analitica e confronti teorico/sperimentali 162

MONTAGNA M. - GRANELLI G.P. - SILVESTRI A. — Dispacciamento ottimo delle generazioni attive termoelettriche mediante algoritmi sequenziali di gradiente-ristorazione . . 18

MONTAGNA M. - GRANELLI G.P. - MARANNINO P. - SILVESTRI A. — Dispacciamento dinamico delle generazioni attive termoelettriche mediante un algoritmo del secondo ordine . 333

MONTAGNA M. - GRANELLI G.P. - MARANNINO P. - SILVESTRI A. — Un algoritmo di post-ottimalità per il dispacciamento dinamico delle generazioni attive termoelettriche con vincoli di sicurezza 345

MONTANARI G.C. - LOGGINI M. - MIGLIO R. - BONONI S. — Una soluzione al problema della distorsione armonica negli impianti elettrici di bassa tensione 11

MONTANARI G.C. - LOGGINI M. — Compensazione della distorsione di tensione e corrente negli impianti elettrici con convertitori statici 509

MORANA G. - AUGUGLIARO A. - DUSONCHET L. - SPATARO A. — Introduzione alla progettazione computerizzata di reti elettriche di distribuzione 119

MORANA G. - CATALIOTTI V. - GABRIELLI F. - LEDONNE R. — L'inquinamento armonico nei sistemi di potenza . . . 237

MORANDO A.P. - CASCONE V. — Identificazione del modello matematico ed analisi del transitorio di avviamento di un motore a collettore ed eccitazione mista 79

MORANDO A.P. — Modello matematico di un motore asincrono a doppia stella statorica 259

MORESCHINI G. - BURELLI P. - VERGELLI L. — Affidabilità del sistema di produzione dell'ENEL. Parte II: nella programmazione a breve termine dell'esercizio 391

MOSCA W. - FARNETI F. - METRA P. - PORTINARI G. - BERTANI E. — Performance of EPR insulated cables under different laying conditions and unusual thermal stresses . . 246

O

OFFELLI C. - PETRI D. — Uno strumento elettronico per l'analisi di forme d'onda multitonali 423

P

PANELLA B. - MALANDRONE M. - PEDRELLI G. - SOBRERO G. — Fenomeni di deterioramento nello scambio termico a pressione ipercritica 45

PANELLA B. - MALANDRONE M. - SOBRERO G. — Criteri per la previsione del deterioramento dello scambio termico per acqua a pressione ipercritica 57

PAOLETTI A. - GHILARDI P. — Problemi relativi al moto vario in condotti visco-elastici 273

PARIS L. — La valutazione dell'affidabilità dei sistemi elettrici: perché Montecarlo? 429

PARISE G. - BUCCHERI P. - MANGIONE S. — Riduzione delle tensioni pericolose di un dispersore di terra per la presenza dell'uomo. Metodi di valutazione preliminare ai fini del progetto 373

PEDRELLI G. - MALANDRONE M. - PANELLA B. - SOBRERO G. — Fenomeni di deterioramento nello scambio termico a pressione ipercritica 45

PELACCHI P. — Elettrodinamica dei conduttori sospesi in caso di corto circuito: sperimentazione su modello ridotto . 439

PERIN D. - FINI G.P. - MARRONE G. - TAVANO F. — Il ruolo della ricerca nella preparazione di normative atte a garantire adeguati livelli di affidabilità dei componenti . . 491

pag.

PETRI D. - OFFELLI C. — Uno strumento elettronico per l'analisi di forme d'onda multitonali 423

PIAZZOLI A. — Ottimizzazione di un elettromagnete in c.a. per contattori 220

PICCOLO A. - CARPINELLI G. - GENTILE G. - ROTONDALE N. — Study of the synchronous machine for unbalanced networks 103

PORTINARI G. - FARNETI F. - METRA P. - BERTANI E. - MOSCA W. — Performance of EPR insulated cables under different laying conditions and unusual thermal stresses . . 246

PUGLIESE P. - SETTANNI P. - SYLOS LABINI M. — Procedura per determinare rapidamente la resistenza di terra di dispersori di forma usuale in terreni non omogenei 467

R

REA M. - DINELLI G. - BONDANI G. - GALLIMBERTI I. — Ottimizzazione del rilevamento e della gestione di dati relativi al funzionamento di impianti industriali 145

REBUFFAT L. - BAZZI G. - DAVINI G. — The 400 kV, 1000 MVA submarine cable connection between Sicily and Mainland Italy 301

REGGIANI U. - BRUNELLI B. - CASADEI D. - SERRA G. — Studio con il metodo degli elementi finiti di dispositivi a magneti permanenti 213

ROMANO R. - BARILI A. - BRAMBILLA A. - COTTAFAVA G. - DALLAGO E. - MAURI U. — Progettazione assistita dal calcolatore di circuiti chopper per trazione 27

ROTONDALE N. - CARPINELLI G. - GENTILE G. - PICCOLO A. — Study of the synchronous machine for unbalanced networks 103

ROTONDALE N. - GENTILE G. - SCARANO M. — Analisi del funzionamento transitorio del motore lineare 205

S

SACCENTI G. - BRAMANTI M. - DE MICHELE G. — Proposta di una tecnica per la misura del tasso di carbone incombusto presente nelle ceneri 73

SARTORE L. - DAZZI N. - SENA E. - TAVANO F. — L'omologazione dei sostegni delle linee MT e BT 449

SAVINO M. - AMORUSO V. - SYLOS LABINI M. — Una procedura per semplificare la misura della resistenza di terra . . 405

SCARANO M. - GENTILE G. - ROTONDALE N. — Analisi del funzionamento transitorio del motore lineare 205

SCARIONI V. - BUONAROTA A. - MENGA P. — An electrical model for discharge and recharge of lead-acid batteries, developed for industrial applications 325

SENA E. - DAZZI N. - SARTORE L. - TAVANO F. — L'omologazione dei sostegni delle linee MT e BT 449

SERRA G. - BRUNELLI B. - CASADEI D. - REGGIANI U. — Studio con il metodo degli elementi finiti in dispositivi a magneti permanenti 213

SETTANNI P. - PUGLIESE P. - SYLOS LABINI M. — Procedura per determinare rapidamente la resistenza di terra di dispersori di forma usuale in terreni non omogenei 467

SILVESTRI A. - GRANELLI G.P. - MONTAGNA M. — Dispacciamento ottimo delle generazioni attive termoelettriche mediante algoritmi sequenziali di grandiente-ristorazione . . 18

SILVESTRI A. - GRANELLI G.P. - MARANNINO P. - MONTAGNA M. — Dispacciamento dinamico delle generazioni attive termoelettriche mediante un algoritmo del secondo ordine . 333

SILVESTRI A. - GRANELLI G.P. - MARANNINO P. - MONTAGNA M. — Un algoritmo di post-ottimalità per il dispacciamento dinamico delle generazioni attive termoelettriche con vincoli di sicurezza 345

SIMONCINI U. - GIORGI A. - INESI A. - MAZZOLDI F. — Criteri adottati per migliorare l'affidabilità del collegamento in corrente continua ad alta tensione Sardegna-Corsica-Continente Italiano (SA.CO.I) 503

SINGH C. - BEYDOUN R. - DICHIRICO C. — Modeling common mode failures in transmission lines when repair times are gamma distributed 114

pag.

SIRTORI S. - MIMMI G. - MAININI T. — Comportamento dinamico di avvolgimenti di trasformatori sollecitati oltre lo snervamento - Parte I - Apparato sperimentale 155

SIRTORI S. - MIMMI G. - MAININI T. — Comportamento dinamico di avvolgimenti di trasformatori sollecitati oltre lo snervamento - Parte II - Simulazione analitica e confronti teorico/sperimentali 162

SOBRERO G. - MALANDRONE M. - PANELLA B. - PEDRELLI G. — Fenomeni di deterioramento nello scambio termico a pressione ipercritica 45

SOBRERO G. - MALANDRONE M. - PANELLA B. — Criteri per la previsione del deterioramento dello scambio termico per acqua a pressione ipercritica 57

SPATARO A. - AUGUGLIARO A. - DUSONCHET L. - MORANA G. — Introduzione alla progettazione computerizzata di reti elettriche di distribuzione 119

STEVANATO F. - BARGIGIA A. — Considerazioni sui criteri per la verifica dell'affidabilità degli scaricatori ad ossido di zinco 365

SYLOS LABINI M. - AMORUSO V. - SAVINO M. — Una procedura per semplificare la misura della resistenza di terra . . 405

SYLOS LABINI M. - PUGLIESE P. - SETTANI P. — Procedura per determinare rapidamente la resistenza di terra di dispersori di forma usuale in terreni non omogenei 467

T

TAVANO F. - DAZZI N. - SARTORE L. - SENA E. — L'omologazione dei sostegni delle linee MT e BT 449

TAVANO F. - FINI G.P. - MARRONE G. - PERIN D. — Il ruolo della ricerca nella preparazione di normative atte a garantire livelli di affidabilità dei componenti 491

TIRONI E. - ZANINELLI D. — I disturbi interarmonici negli impianti elettrici 93

TOMMASINI R. - CARRESCIA V. - CORBELLINI G. - GIULIANO P. — Comportamento di prese a spina in condizioni di sovraccarico 315

TOSATO F. - ZUCCHI G. — Contributo dei motori asincroni alle correnti di corto circuito 170

TOSATO F. - CONTIN A. — La compensazione dei carichi mediante reattori controllati 355

V

VALENZA D. - CARPINELLI G. - DONAZZI F. — On the low-voltage and medium-voltage cables sizing problem in presence of current and voltage non-sinusoidal waveforms 181

VANIA A. - CHELI F. - DIANA G. — Identificazione dei parametri modali delle fondazioni di macchine rotanti . . . 229

VENTURINI G. - CARDELLI E. - DEL ZOPPO R. — Un modello elettrodinamico per l'analisi dei propulsori a campo elettrico 477

VENTURINI G. - CARDELLI E. - DEL ZOPPO R. — Analisi di propulsori di tipo FEEP mediante prove sperimentali . . . 485

VERGELLI L. - BURELLI P. - MORESCHINI G. — Affidabilità del sistema di produzione dell'ENEL - Parte II: nella programmazione a breve termine dell'esercizio 391

W

REPORT PREPARED BY WG 1/3 OF STUDY COMMITTEE 1 «POWER SYSTEM PLANNING AND OPERATION» WITHIN THE FRAMEWORK OF CEGB, EDF, ENEL COLLABORATION — Linear flow estimation for long term power system planning the practice of CEGB, EDF and ENEL 137

Z

ZANINELLI D. - TIRONI E — I disturbi interarmonici negli impianti elettrici 93

ZAPPITELLI E. - MARIANI E. — Possibilità di eliminazione di guasti bifasi transitori su linee mediante apertura e richiusura monofase 293

ZUCCHI G. - TOSATO F. — Contributo dei motori asincroni alle correnti di corto circuito 170

Indice per Materie

1 - Apparecchi e componenti
2 - Applicazioni varie e apparecchi relativi
3 - Associazioni-Congressi-Mostre
4 - Bibliografia
5 - Bonifiche, Irrigazioni, Acquedotti, Utilizzazioni promiscue, Sistemazioni idrauliche
6 - Combustibili
7 - Comunicazioni elettriche
8 - Condutture elettriche aeree e in cavo
9 - Dighe e traverse
10 - Ecologia
11 - Economia e finanza
12 - Elettrochimica ed elettrometallurgia
13 - Elettronica
14 - Elettrotecnica generale
15 - Energia in generale, sue fonti e sua accumulazione
16 - Energia nucleare
17 - Esercizio e manutenzione
18 - Fisica e chimica
19 - Geologia e geofisica
20 - Idraulica, idrologia e idrometria
21 - Illuminotecnica e fotometria
22 - Impianti idroelettrici e di pompaggio
23 - Impianti termoelettrici, geotermoelettrici e vari
24 - Impianti termonucleari
25 - Industria elettrica in generale
26 - Insegnamento e ricerca, premi e borse di studio, concorsi
27 - Lavori in sotterraneo, fondazioni, consolidamento e impermeabilizzazione
28 - Legislazione e giurisprudenza, materie fiscali, materie amministrative
29 - Macchine elettriche
30 - Matematica, metodi di calcolo, elaboratori e calcolatori
31 - Materiali per costruzioni meccaniche ed elettriche
32 - Materie prime
33 - Meccanica e tecnologia
34 - Misure, prove e collaudi, apparecchiature e metodi relativi
35 - Motori primi, pompe, compressori
36 - Necrologie
37 - Norme tecniche, Unificazioni, Marchio di Qualità, Capitolati
38 - Opere di adduzione delle acque, canali e condotte
39 - Opere di presa e di scarico
40 - Organi idraulici di intercettazione, regolazione, servocomandi
41 - Pozzi piezometrici e vasche di carico
42 - Prevenzioni infortuni
43 - Regolazione, protezione, comando e segnalazione, automazione
44 - Scienza delle costruzioni, geotecnica
45 - Serbatoi e laghi
46 - Statistica
47 - Tarifficazione e vendita dell'energia
48 - Tecnica delle costruzioni, materiali e metodi costruttivi, costruzioni di terra
49 - Termotecnica
50 - Trasformazione e conversione, sottostazioni e cabine
51 - Trasmissione e distribuzione, calcolo elettrico delle reti
52 - Trazione e propulsione
53 - Varie

pag.

1. APPARECCHI E COMPONENTI

Applicazione della tecnica Laser-Schlieren al comportamento di un interruttore di b.t. durante l'interruzione di correnti di corto circuito — *Filleau O. - Elli A.* 194

Ottimizzazione di un elettromagnete in c.a. per contattori — *Piazzoli A.* 220

Comportamento di prese a spina in condizioni di sovraccarico — *Carrescia V. - Corbellini G. - Giuliano P. - Tommasini R.* 315

Considerazioni sui criteri per la verifica dell'affidabilità degli scaricatori ad ossido di zinco — *Bargigia A. - Stevanato F.* 365

Il ruolo della ricerca nella preparazione di normative atte a garantire adeguati livelli di affidabilità dei componenti — *Fini G.P. - Marrone G. - Tavano F. - Perin D.* 491

8. CONDUTTURE ELETTRICHE AEREE E IN CAVO

Modeling common mode failures in transmission lines when repair times are gamma distributed — *Singh C. - Beydoun R. - Dichirico C.* 114

On the low-voltage and medium-voltage cables sizing problem in presence of current and voltage non-sinusoidal waveforms — *Carpinelli G. - Donazzi F. - Valenza D.* 181

Performance of EPR insulated cables under different laying conditions and unusual thermal stresses — *Farneti F. - Metra P. - Portinari G. - Bertani E. - Mosca W.* 246

Rewiew of Italian experience on M.V. submarine cables insulated with synthetic extruded materials — *Giussani A. - Bracco G.* 253

The 400 kV, 1000 MVA submarine cable connection between Sicily and Mainland Italy — *Rebuffat L. - Bazzi G. - Davini G.* 301

Elettrodinamica dei conduttori sospesi in caso di corto circuito: sperimentazione su modello ridotto — *Pelacchi P.* . 439

L'omologazione dei sostegni delle linee MT e BT — *Dazzi N. - Sartore L. - Sena E. - Tavano F.* 449

14. ELETTROCHIMICA GENERALE

Una soluzione al problema della distorsione armonica negli impianti elettrici di bassa tensione — *Loggini M. - Miglio R. - Montanari G.C. - Bononi S.* 11

I disturbi interarmonici negli impianti elettrici — *Tironi E. - Zaninelli D.* 93

Studio con il metodo degli elementi finiti di dispositivi a magneti permanenti — *Brunelli B. - Casadei D. - Reggiani U. - Serra G.* 213

L'inquinamento armonico nei sistemi di potenza — *Cataliotti V. - Gabrielli F. - Ledonne R. - Morana G.* 237

Un modello elettrodinamico per l'analisi dei propulsori a campo elettrico — *Cardelli E. - Del Zoppo R. - Venturini G.* . . . 477

Analisi di propulsori di tipo FEEP mediante prove sperimentali — *Cardelli E. - Del Zoppo R. - Venturini G.* . . . 485

Compensazione della distorsione di tensione e corrente negli impianti elettrici con convertitori statici — *Loggini M. - Montanari G.C.* 509

17. ESERCIZIO E MANUTENZIONE

Dispacciamento ottimo delle generazioni attive termoelettriche mediante algoritmi sequenziali di gradiente-ristorazione — *Granelli G.P. - Montagna M. - Silvestri A.* 18

Una strategia per il rifasamento di massimo tornaconto economico delle reti radiali di distribuzione a MT — *Augugliaro A. - Dusonchet L. - Carreca E.* 188

Dimensionamento ottimo del rifasamento con batterie di condensatori fisse e disinseribili degli alimentatori principali delle reti radiali a MT — *Augugliaro A. - Carreca E. - Dusonchet L.* 128

pag.

Linear flow estimation for long term power system planning the practice of CEGB, EDF and ENEL — *Report prepared by WG 1/3 of Study Committee 1 «Power System Planning and Operation» within the framework of CEGB, EDF, ENEL collaboration* 137

Dispacciamento dinamico delle generazioni attive termoelettriche mediante un algoritmo del secondo ordine — *Granelli G.P. - Marannino P. - Montagna M. - Silvestri A.* 333

Un algoritmo di post-ottimalità per il dispacciamento dinamico delle generazioni attive termoelettriche con vincoli di sicurezza — *Granelli G.P. - Marannino P. - Montagna M. - Silvestri A.* 345

La compensazione dei carichi mediante reattori controllati — *Tosato F. - Contin A.* 355

Affidabilità del sistema di produzione dell'ENEL - Parte I: nella programmazione a medio termine dell'esercizio — *Anelli R. - Cambi M. - Imbriani R.* 381

Affidabilità del sistema di produzione dell'ENEL - Parte II: nella programmazione a breve termine dell'esercizio — *Burelli P. - Moreschini G. - Vergelli L.* . . . 391

La valutazione dell'affidabilità dei sistemi elettrici: preché Montecarlo? — *Paris L.* 429

Evoluzione e affidabilità degli autotrasformatori di grande potenza per le stazioni d'interconnessione — *Babare A. - Bertagnolli G. - Caprio G. - Giannuzzi L. - Inesi A.* 455

Criteri adottati per migliorare l'affidabilità del collegamento in corrente continua ad alta tensione Sardegna-Corsica-Continente Italiano (SA.CO.I) — *Giorgi A. - Inesi A. - Mazzoldi F. - Simoncini U.* 503

20. IDRAULICA, IDROLOGIA E IDROMETRIA

Problemi relativi al moto vario in condotti viscoelastici — *Ghilardi P. - Paoletti A.* 273

23. IMPIANTI TERMOELETTRICI, GEOTERMOELETTRICI E VARI

Dispacciamento ottimo delle generazioni attive termoelettriche mediante algoritmi sequenziali di grandiente-ristorazione — *Granelli G.P. - Montagna M. - Silvestri A.* 18

Proposta di una tecnica per la misura del tasso di carbone incombusto presente nelle ceneri — *Bramanti M. - De Michele G. - Saccenti G.* 73

Ottimizzazione del rilevamento e della gestione di dati relativi al funzionamento di impianti industriali — *Dinelli G. - Bondani G. - Gallimberti I. - Rea M.* 145

Dispacciamento dinamico delle generazioni attive termoelettriche mediante un algoritmo del secondo ordine — *Granelli G.P. - Marannino P. - Montagna M. - Silvestri A.* 333

Un algoritmo di post-ottimalità per il dispacciamento dinamico delle generazioni attive termoelettriche con vincoli di sicurezza — *Granelli G.P. - Marannino P. - Montagna M. - Silvestri A.* 345

27. LAVORI IN SOTTERRANEO, FONDAZIONI, CONSOLIDAMENTO E IMPERMEABILIZZAZIONE

Identificazione dei parametri modali delle fondazioni di macchine rotanti — *Cheli F. - Diana G. - Vania A.* 229

29. MACCHINE ELETTRICHE

Comportamento omopolare dei trasformatori trifasi con nucleo a tre colonne e due avvolgimenti — *Arturi C.M.* . . 1

Identificazione del modello matematico ed analisi del transitorio di avviamento di un motore a collettore ad eccitazione mista — *Cascone V. - Morando A.P.* 79

Study of the synchronous machine for unbalanced networks — *Carpinelli G. - Gentile G. - Piccolo A. - Rotondale N.* . 103

pag.

The effect of a bar position asymmetry in a cylindrical slot of an induction motor on EM field distribution in the bar — *Iskierka S. - Gasiorski A.K.* 108

Comportamento dinamico di avvolgimenti di trasformatori sollecitati oltre lo snervamento - Parte I - Apparato sperimentale — *Mimmi G. - Sirtori S. - Mainini T.* 155

Comportamento dinamico di avvolgimenti di trasformatori sollecitati oltre lo snervamento - Parte II - Simulazione analitica e confronti teorico/sperimentali — *Sirtori S. - Mimmi G. - Mainini T.* 162

Contributo dei motori asincroni alle correnti di corto circuito — *Tosato F. - Zucchi G.* 170

Analisi del funzionamento transitorio del motore lineare — *Gentile G. - Rotondale N. - Scarano M.* 205

Identificazione dei parametri modali delle fondazioni di macchine rotanti — *Cheli F. - Diana G. - Vania A.* 229

Modello matematico di un motore asincrono a doppia stella statorica — *Morando A.P.* 259

Evoluzione e affidabilità degli autotrasformatori di grande potenza per le stazioni d'interconnessione — *Babare A. - Bertagnolli G. - Caprio G. - Giannuzzi L. - Inesi A.* 455

30. MATEMATICA, METODI DI CALCOLO, ELABORATORI E CALCOLATORI

Identificazione del modello matematico ed analisi del transitorio di avviamento di un motore a collettore ad eccitazione mista — *Cascone V. - Morando A.P.* 79

Modeling common mode failures in transmission lines when repair times are gamma distributed — *Singh C. - Beydoun R. - Dichirico C.* 114

Introduzione alla progettazione computerizzata di reti elettriche di distribuzione — *Augugliaro A. - Dusonchet L. - Morana G. - Spataro A.* 119

Linear flow estimation for long term power system planning the practice of CEGB, EDF and ENEL — *Report prepared by WG 1/3 of Study Committee 1 «Power System Planning and Operation» within the framework of CEGB, EDF, ENEL collaboration* 137

Ottimizzazione del rilevamento e della gestione di dati relativi al funzionamento di impianti industriali — *Dinelli G. - Bondani G. - Gallimberti I. - Rea M.* 145

Studio con il metodo degli elementi finiti di dispositivi a magneti permanenti — *Brunelli B. - Casadei D. - Reggiani U. - Serra G.* 213

Criteri di affidabilità — *Carminati E.* 397

La valutazione dell'affidabilità dei sistemi elettrici: perché Montecarlo? — *Paris L.* 429

Il ruolo della ricerca nella preparazione di normative atte a garantire adeguati livelli di affidabilità dei componenti — *Fini G.P. - Marrone G. - Tavano F. - Perin D.* 491

34. MISURE, PROVE E COLLAUDI, APPARECCHIATURE E METODI RELATIVI

Trasformatori di misura per strumentazione automatica — *Brandolini A. - Carminati E. - Fedrigo R.* 200

Teoria e progetto di un sistema di misura digitale per impianti — *Brandolini A. - Carminati E. - Fedrigo R.* 283

Criteri di affidabilità — *Carminati E.* 397

Uno strumento elettronico per l'analisi di forme d'onda multitonali — *Offelli C. - Petri D.* 423

43. REGOLAZIONE, PROTEZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE, AUTOMAZIONE

Possibilità di eliminazione di guasti bifasi transitori su linee mediante apertura e richiusura monofase — *Mariani E. - Zappitelli E.* 293

pag.

La compensazione dei carichi mediante reattori controllati — *Tosato F. - Contin A.* 355

Riduzione delle tensioni pericolose di un dispersore di terra per la presenza dell'uomo. Metodi di valutazione preliminare ai fini del progetto — *Buccheri P. - Mangione S. - Parise G.* 373

Una procedura per semplificare la misura della resistenza di terra — *Amoruso V. - Savino M. - Sylos Labini M.* . . . 405

Rischio elettrico per l'uomo dovuto alla rottura di un conduttore a MT. Analisi del campo di potenziale sul terreno — *Augugliaro A. - Campoccia A. - Dusonchet L.* 413

Procedura per determinare rapidamente la resistenza di terra di dispersori di forma usuale in terreni non omogenei — *Pugliese P. - Settanni P. - Sylos Labini M.* 467

49. TERMOTECNICA

Fenomeni di deterioramento nello scambio termico a pressione ipercritica — *Malandrone M. - Panella B. - Pedrelli G. - Sobrero G.* 45

Criteri per la previsione del deterioramento dello scambio termico per acqua a pressione ipercritica — *Malandrone M. - Panella B. - Sobrero G.* 57

50. TRASFORMAZIONE E CONVERSIONE, SOTTOSTAZIONI E CABINE

Progettazione assistita dal calcolatore di circuiti chopper per trazione — *Barili A. - Brambilla A. - Cottafava G. - Dallago E. - Mauri U. - Romano R.* 27

Comportamento dinamico di avvolgimenti di trasformatori sollecitati oltre lo snervamento - Parte I - Apparato sperimentale — *Mimmi G. - Sirtori S. - Mainini T.* 155

Comportamento dinamico di avvolgimenti di trasformatori sollecitati oltre lo snervamento - Parte II - Simulazione analitica e confronti teorico/sperimentali — *Sirtori S. - Mimmi G. - Mainini T.* 162

Evoluzione e affidabilità degli autotrasformatori di grande potenza per le stazioni d'interconnessione — *Babare A. - Bertagnolli G. - Caprio G. - Giannuzzi L. - Inesi A.* 455

Compensazione della distorsione di tensione e corrente negli impianti elettrici con convertitori statici — *Loggini M. - Montanari G.C.* 509

51. TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE, CALCOLO ELETTRICO DELLE RETI

Una soluzione al problema della distorsione armonica negli impianti elettrici di bassa tensione — *Loggini M. - Miglio R. - Montanari G.C. - Bononi S.* 11

I disturbi interarmonici negli impianti elettrici — *Tironi E. - Zaninelli D.* 93

Study of the synchronous machine for unbalanced networks — *Carpinelli G. - Gentile G. - Piccolo A. - Rotondale N.* . 103

The effect of a bar position asymmetry in a cylindrical slot of an induction motor on EM field distribution in the bar — *Iskierka S. - Gasiorski A.K.* 108

Introduzione alla progettazione computerizzata di reti elettriche di distribuzione — *Augugliaro A. - Dusonchet L. - Morana G. - Spataro A.* 119

Dimensionamento ottimo del rifasamento con batterie di condensatori fisse e disinseribili degli alimentatori principali delle reti radiali a MT — *Augugliaro A. - Carreca E. - Dusonchet L.* 128

pag.

Linear flow estimation for long term power system planning the practice of CEGB, EDF and ENEL — *Report prepared by WG 1/3 of Study Committee 1 «Power System Planning and Operation» within the framework of CEGB, EDF, ENEL collaboration* 137

Contributo dei motori asincroni alle correnti di corto circuito — *Tosato F. - Zucchi G.* 170

Una strategia per il rifasamento di massimo tornaconto economico delle reti radiali di distribuzione a MT — *Augugliaro A. - Dusonchet L. - Carreca E.* 188

L'inquinamento armonico nei sistemi di potenza — *Cataliotti V. - Gabrielli F. - Ledonne R. - Morana G.* 237

Possibilità di eliminazione di guasti bifasi transitori su linee mediante apertura e richiusura monofase — *Mariani E. - Zappitelli E.* 293

The 400 kV, 1000 MVA submarine cable connection between Sicily and Mainland Italy — *Rebuffat L. - Bazzi G. - Davini G.* 301

Riduzione delle tensioni pericolose di un dispersore di terra per la presenza dell'uomo. Metodi di valutazione preliminare ai fini del progetto — *Buccheri P. - Mangione S. - Parise G.* 373

Affidabilità del sistema di produzione dell'ENEL. Parte I: nella programmazione a medio termine dell'esercizio — *Anelli R. - Cambi M. - Imbriani R.* 381

Affidabilità del sistema di produzione dell'ENEL. Parte II: nella programmazione a breve termine dell'esercizio — *Burelli P. - Moreschini G. - Vergelli L.* 391

Una procedura per semplificare la misura della resistenza di terra — *Amoruso V. - Savino M. - Sylos Labini M.* . . . 405

Rischio elettrico per l'uomo alla rottura di un conduttore a MT. Analisi del campo di potenziale sul terreno — *Augugliaro A. - Campoccia A. - Dusonchet L.* 413

La valutazione dell'affidabilità dei sistemi elettrici: perché Montecarlo? — *Paris L.* 429

Procedura per deteriminare rapidamente la resistenza di terra di dispersori di forma usuale in terreni non omogenei — *Pugliese P. - Settanni P. - Sylos Labini M.* 467

Criteri adottati per migliorare l'affidabilità del collegamento in corrente continua ad alta tensione Sardegna-Corsica-Continente Italiano (SA.CO.I) — *Giorgi A. - Inesi A. - Mezzoldi F. - Simoncini U.* 503

Compensazione della distorsione di tensione e corrente negli impianti elettrici con convertitori statici — *Loggini M. - Montanari G.C.* 509

52. TRAZIONE E PROPULSIONE

Progettazione assistita dal calcolatore di circuiti chopper per trazione — *Barili A. - Brambilla A. - Cottafava G. - Dallago E. - Mauri U. - Romano R.* 27

Il comando rotazione cassa del «pendolino» — *P.A. Losa* . 33

53. VARIE

An electrical model for discharge and recharge of lead-acid batteries, developed for industrial applications — *Buonarota A. - Menga P. - Scarioni V.* 325

Un modello elettrodinamico per l'analisi dei propulsori a campo elettrico — *Cardelli E. - Del Zoppo R. - Venturini G.* . . 477

Analisi di propulsori di tipo FEEP mediante prove sperimentali — *Cardelli E. - Del Zoppo R. - Venturini G.* . . . 485