

Capitolo 3 Motore Asincrono Elettrotecnica

A carefully selected collection of essays by the most renowned specialist in terminology in France, now published in English. The chapters deal with the origins of terminology, theoretical issues, social aspects, neologisms and evolution, lexicology and lexicography, applied issues, description and control, standardization and terminology in Le Grand Robert. It contains the revised and translated chapters of Rey's famous *La Terminologie — noms et notions* and other recent articles in English. This book is essential reading for terminology theorists and practitioners and will serve as elementary reading in Terminology training. It includes a complete bibliography of Alain Rey's writings.

Elementi di Elettromagnetismo per l'Elettrotecnica costituisce un approfondimento dei fondamenti di campi elettromagnetici introdotti negli insegnamenti di fisica. I temi sono illustrati nell'ottica degli interessi propri dell'Elettrotecnica. Questi riguardano specificamente i fenomeni elettromagnetici lentamente variabili, vale a dire che si verificano quando i campi elettrici e magnetici non si legano intimamente per formare le onde elettromagnetiche. Ne derivano tre modelli distinti, relativi ai fenomeni di conduzione, dielettrici e magnetici che si manifestano specificamente nei dispositivi fisici chiamati resistori, condensatori e induttori. A ciascuno di questi argomenti è dedicato un capitolo diverso, corredato con parecchi esempi di tali dispositivi aventi geometrie diverse. I fenomeni magnetici sono riesaminati in diversa ottica nel capitolo sui circuiti magnetici, per l'importanza che questi presentano nelle macchine elettriche. L'ultimo capitolo illustra i fondamenti della conversione elettromeccanica dell'energia, che sono alla base del funzionamento dei motori elettrici e dei generatori elettrodinamici. In appendice sono richiamate le proprietà matematiche dei campi vettoriali, che costituiscono lo strumento formale col quale i campi elettromagnetici vengono studiati.

The Boy Electrician

L'elettricista rivista mensile di elettrotecnica

Tecnica italiana

Elettrotecnica

Queste note sono rivolte, nelle intenzioni, ad Allievi di corsi di laurea di primo livello che, frequentando, vogliono disporre di uno strumento poco dispersivo per la preparazione dell' esame di Elettrotecnica. Non si tratta, quindi, di un testo idoneo alla preparazione per coloro che non intendano frequentare le lezioni di un corso di Elettrotecnica. Il taglio, e quindi il livello di approfondimento, sono il risultato del compromesso tra esigenze di correttezza e rigore formale ed estensione del programma da trattarsi, nella convinzione che, per questa disciplina, un modulo di pochi " crediti formativi " non possa che essere " superficiale " e contrario allo spirito dell' istruzione universitaria. In questa nuova edizione sono stati inseriti alcuni esempi svolti in modo da facilitare l' apprendimento delle metodologie elementari di analisi dei circuiti.

È un fatto sorprendente quanto la Storia della Tecnologia sia trascurata nel nostro paese, benché tutti dipendiamo sempre di più da quest' ultima. Eppure già nel quinto secolo prima dell' era attuale (come qualcuno preferisce dire oggi, per rispetto delle diverse culture) Confucio ammoniva " Studia il passato se vuoi prevedere il futuro " , un pensiero condiviso da Polibio, che probabilmente non sapeva nulla di Confucio, ma nel secondo secolo dell' era attuale riteneva che " ... per gli uomini non esiste un più sicuro mezzo di farsi migliori di quanto non lo sia la coscienza del passato " . Edmund Burke forse si ispirò a loro quando, agli albori della rivoluzione industriale, ammoniva che " I popoli che non si volgono indietro ai loro antenati non sapranno neanche guardare al futuro " . Sembra irragionevole non applicare questi principi alla tecnologia, che è diventata così potente ed onnipotente. Eppure è quanto continua a succedere in Italia, almeno da quanto, oltre un secolo fa, lo scontro filosofico tra Federigo Enriques da un lato e Benedetto Croce e Giovanni Gentile dall' altro, si risolse a favore di questi ultimi, anche a ragione della direzione politica che aveva preso allora il paese. Per confronto, nelle grandi università americane ed inglesi, tanto per citare due paesi che sono patrie di celebrate eccellenze accademiche, insegnamenti di Storia della Tecnologia ed anche di Filosofia della Tecnologia sono offerti con successo da molto tempo. Questo libro ha l' ambizione di contribuire a richiamare l' attenzione sull' esigenza di una maggiore cultura e consapevolezza tecnologica. Il suo spirito è di offrire un quadro complessivo dello sviluppo tecnologico, esteso nel tempo, come il titolo avvisa, ma anche nello spazio, senza barriere geografiche. È rivolto specificamente a quei giovani che, seguendo corsi universitari scientifico-tecnologici, avvertono questa necessità. Spero però di averlo scritto in uno stile facilmente accessibile a chiunque. Formule matematiche quasi non compaiono. Ho cercato invece di illustrare fatti e considerazioni che possono risultare sorprendenti, perché estranee alle conoscenze comuni e tuttavia capaci di stimolare la riflessione e la comprensione di interazioni ed implicazioni non evidenti di primo acchito. Il libro parla di molte innovazioni tecnologiche, almeno di quelle che sono ritenute più importanti, ma inevitabilmente non di tutte, mettendo in luce come esse si siano sviluppate in un intricato gioco di mutue influenze con la politica, l' economia, la cultura, la religione, ... e come società diverse abbiano adottato tecnologie simili, ma anche come le stesse tecnologie abbiano prodotto reazioni diverse in società diverse o in epoche diverse. Il libro cerca di spiegare perché alcune tecnologie siano fallite e altre abbiano avuto successo. Ed anche, guardando al futuro, quali oggi promettono di averne. Ma potrebbero essere promesse deluse, perché tutte le tecnologie hanno sempre un rovescio della medaglia e sta a chi le indirizza e le usa renderle virtuose o cattive. Fin da quando un coltello scheggiato nella selce poteva servire a sopravvivere procurando il cibo o ad uccidere un altro uomo. Due milioni di anni dopo, l' energia atomica, una delle più dirompenti tecnologie del secolo da poco concluso, ha sollevato lo stesso dilemma.

Atti della associazione elettrotecnica italiana

Catalogo cumulativo, 1886-1957 del Bollettino delle pubblicazioni italiane

Technology, Performance and Potential

Bibliografia italiana 1928- ...

Biomethanization of the Organic Fraction of Municipal Solid Wastes

Queste note sono rivolte, nelle intenzioni, ad Allievi di corsi di laurea di primo livello che, frequentando, vogliono disporre di uno strumento poco dispersivo per la preparazione dell'esame di Elettrotecnica. Non si tratta, quindi, di un testo idoneo alla preparazione per coloro che non intendano frequentare le lezioni di un corso di Elettrotecnica. Il taglio, e quindi il livello di approfondimento, sono il risultato del compromesso tra esigenze di correttezza e rigore formale ed estensione del programma da trattarsi, nella convinzione che, per questa disciplina, un modulo di pochi "crediti formativi" non possa che essere "superficiale" e contrario allo spirito dell'istruzione universitaria. In questa nuova edizione sono stati inseriti alcuni esempi svolti in modo da facilitare l'apprendimento delle metodologie elementari di analisi dei circuiti.

This book is intended for introducing the fundamen

A.C. & D.C. machines

Exploring Ideas in High Technology

Note di elettrotecnica

L'energia elettrica

Lezioni di Elettrotecnica. Esercitazioni

Queste lezioni di Elettrotecnica sono dedicate agli studenti universitari della facoltà di Ingegneria che frequentano i corsi di laurea non elettrici con indirizzo industriale-tecnologico e civile. Il terzo volume raccoglie numerose esercitazioni, in parte desunte da temi d'esame, che coprono gli argomenti fondamentali trattati nei primi due volumi

A multicolor edition of Vol.II of A Textbook of Electrical Technology to keep pace with the ever-increasing scope of essential and modern technical information, the syllabi are frequently revised. This often results into compressing established facts to accommodate recent information in the syllabi. Fields of power-electronics and industrial power-conditioners have grown considerably resulting into changed priority of topics related to electrical machines. Switched reluctance-motors tend to threaten the most popular squirrel-cage induction motors due to their increased ruggedness, better performance including controllability and equal ease with which they suit rotary as well as linear-motion-applications.

Cognition, Education, and Multimedia

Corso di elettrotecnica

Electric Vehicles

Nikola Tesla: Colorado Springs Notes, 1899-1900

Essays on Terminology

This textbook describes the basic physics of semiconductors, including the hierarchy of transport models, and connects the theory with the functioning of actual semiconductor devices. Details are worked out carefully and derived from the basic physical concepts, while keeping the internal coherence of the analysis and explaining the different levels of approximation. Coverage includes the main steps used in the fabrication process of integrated circuits: diffusion, thermal oxidation, epitaxy, and ion implantation. Examples are based on silicon due to its industrial importance. Several chapters are included that provide the reader with the quantum-mechanical concepts necessary for understanding the transport properties of crystals. The behavior of crystals incorporating a position-dependent impurity distribution is described, and the different hierarchical transport models for semiconductor devices are derived (from the Boltzmann transport equation to the hydrodynamic and drift-diffusion models). The transport models are then applied to a detailed description of the main semiconductor-device architectures (bipolar, MOS, CMOS), including a number of solid-state sensors. The final chapters are devoted to the measuring methods for semiconductor-device parameters, and to a brief illustration of the scaling rules and numerical methods applied to the design of semiconductor devices.

Computers have become a topic of concern, debate, argument, dogmatism, and inquiry among a variety of people who are interested in the fate and effectiveness of the educational system. This book presents working hypotheses of ways in which computers may fit into and/or transform classroom education. Through the exploration of learning and cognitive theory as it infuses technological developments, this volume promises to illuminate a number of important issues, including experiential learning and nontraditional computer-based instruction.

sotto gli auspici del Consiglio nazionale delle ricerche

L'Elettrotecnica

Linear Control System Analysis and Design with MATLAB®, Sixth Edition

Note di Elettrotecnica. Con Esercizi Svolti

Elementi di Elettromagnetismo per Elettrotecnica

Due to his demonstration of wireless communication through radio, Nikola Tesla was widely respected as one of the greatest electrical engineers in America. In the United States, Tesla's fame rivaled that of any other inventor or scientist in history or popular culture. This book consists of Tesla's research for the practical development of a system for wireless transmission of power (electricity) -- the transmission of power from station to station. The notes are highly detailed, and clearly show his transmitting electricity without wires by means of his magnifying transmitter. A must-read for anyone interested in Tesla's revolutionary experiments with transmitters.

Thoroughly classroom-tested and proven to be a valuable self-study companion, Linear Control System Analysis and Design: Sixth Edition provides an intensive overview of modern control theory and conventional control system design using in-depth explanations, diagrams, calculations, and tables. Keeping mathematics to a minimum, the book is designed with the undergraduate in mind, first building a foundation, then bridging the gap between control theory and its real-world application. Computer-aided design accuracy checks (CADAC) are used throughout the text to enhance computer literacy. Each CADAC uses fundamental concepts to ensure the viability of a computer solution. Completely updated and packed with student-friendly features, the sixth edition presents a range of updated examples using MATLAB®, as well as an appendix listing MATLAB functions for optimizing control system analysis and design. Over 75 percent of the problems presented in the previous edition have been revised or replaced.

Manuale degli impianti termici e idrici

Bibliografia italiana

Exhibiting a Summary Description of the Apparatus and Machinery Best Calculated for Illuminating Streets, Houses, and Manufactories, with Carburetted Hydrogen, Or Coal-gas; with Remarks on the Utility,

Safety, and General Nature of this New Branch of Civil Economy
Practical Plans for Electrical Apparatus for Work and Play, with an Explanation of the Principles of
Every-day Electricity
Atti

Burns specific Laboratory Manual--by him-- to accompany his texts FUNDAMENTS OF CHEMISTRY AND ESSENTIALS OF CHEMISTRY.

Questo secondo volume si rivolge agli studenti universitari che seguono insegnamenti di Elettrotecnica che comprendono anche argomenti applicativi. Esso è dedicato alle più rilevanti applicazioni dei principi dell' Elettrotecnica generale, esposti nel primo volume di questa raccolta, a cui si rimanda lo studente. Il testo espone i principi di funzionamento e le caratteristiche delle principali categorie di macchine elettriche (trasformatori, generatori sincroni, motori asincroni e motori alimentati in corrente continua), con particolare attenzione ai motori speciali utilizzati negli azionamenti e nelle macchine utensili. Vengono inoltre trattati i fondamenti dei componenti e dei sistemi di conversione statica dell' energia. Sono infine affrontate le problematiche degli impianti elettrici utilizzatori a tensioni inferiori a 1000 V, con ampia trattazione del dimensionamento delle linee e delle protezioni elettriche, dei sistemi di distribuzione e degli aspetti legati alla sicurezza, con relativo aggiornamento del quadro normativo.

The New Concrete

Bibliografia italiana. Gruppo C, Ingegneria, industria, difesa nazionale

compendio rivolto alla conoscenza delle macchine, trasformatori motori e convertitori, con accenno al trasporto della energia elettrica

rivista di radiotecnica, telefonia e acustica applicata

L'industria rivista tecnica ed economica illustrata

L' efficientamento energetico è un argomento attuale ed affascinante, spesso banalizzato, ma richiede investimenti spesso importanti di cui necessario valutare sia il ritorno, sia la convenienza di sostenere in proprio, o con finanziamento tramite terzi, gli oneri atti a conseguire un risparmio sulle fatture dell' energia. Questo libro tenta di fare chiarezza sulle soluzioni che si possono adottare in campo elettrico, e fornisce strumenti per valutare non solo in termini tecnici, ma anche in termini finanziari, l' efficacia di un investimento. La trattazione si basa su casi concreti, accompagnati da diversi esempi applicativi, introdotti da richiami alla teoria necessaria alla loro comprensione. Il testo, pensato in origine come sostegno agli studi dei corsi in materia di uso efficiente dell' energia elettrica erogati presso la Scuola di Ingegneria dell' Università degli Studi di Firenze, è adatto anche a coloro che in qualità di energy manager, liberi professionisti, EGE, funzionari di Pubbliche Amministrazioni, si trovano a dover valutare aspetti legati all' efficientamento delle utenze elettriche.

A Textbook of Electrical Technology - Volume II

Efficienza Energetica. Ottimizzazione tecnico economica delle utenze elettriche

Il monitore tecnico giornale d'architettura, d'Ingegneria civile ed industriale, d'edilizia ed arti affini

Fundamentals of Chemistry in the Laboratory

L'elettrotecnica giornale ed atti della Associazione elettrotecnica ed elettronica italiana