

Conception Et Calcul Des Machines Outils Tome 3 A

Conception systémique pour la conversion d'énergie électrique 2 : approche intégrée par optimisation

Conception des Gammes D'Usinage

La physique du calcul

Machines électriques tournantes

Principes des machines à calculer et dialogues homme-machine

Conception optimale déterministe et probabiliste

Conception et calcul des machines-outils

CONCEPTION ET CALCUL DES MACHINES OUTILSVOL

Conception des machines

Conception des machines

Du zéro à l'ordinateur

Le tour : technologie, tournage par reproduction, éléments de décolletage, initiation à la commande numérique, machines transfert, initiation à la trigonométrie

Construction Des Machines a Courants Continu Et Alternatifs Calcul Des Machines a Courant Continu

Conception et calcul des machines-outils

Le dossier de l'intelligence artificielle

Revue des questions scientifiques

Non-conventional Electrical Machines

Architectures nouvelles de machines

Conception des machines

Conception et calcul des machines-outils

New Perspectives on Electric Vehicles

Conception Prediction Fonctionnement Machines Synchrones CAO

Conception et calcul des machines-outils

Les Livres disponibles

Hydraulic Machinery And Cavitation - Proceedings Of The Xix Iahr Symposium (In 2 Volumes)

Mémoire de la science

Histoire de l'Ecole polytechnique Lausanne

Conception et calcul des machines-outils

Bibliographical Bulletin for Welding and Allied Processes

Du calcul de l'effet des machines, ou, Considerations sur l'emploi des moteurs et sur leur évaluation

Modélisation du processus de conception des machines électriques

Précis de philosophie des sciences

Préhistoire et histoire des ordinateurs

Directives Sur la Fatigue, Édition de 2002

Machines synchrones à double excitation

Éléments pour un dialogue avec l'informaticien

Bibliographical Bulletin for Welding and Allied Processes

Histoire du CNRS de 1939 à nos jours

Commande vectorielle de la machine asynchrone

Cours de construction et calcul de machines "C.A."

Conception Et Calcul Des Machines Outils Tome 3 A

Downloaded from music-school.fbny.org by guest

ANGIE SAMIR

Conception systémique pour la conversion d'énergie électrique 2 : approche intégrée par optimisation FeniXX

Biographie des professeurs en charge entre 1953 et 1978: p. 559-596.

Conception des Gammes D'Usinage EPFL Press

The developments of electrical machines are due to the convergence of material progress, improved calculation tools, and new feeding sources. Among the many recent machines, the authors have chosen, in this first book, to relate the progress in slow speed machines, high speed machines, and superconducting machines. The first part of the book is dedicated to materials and an overview of magnetism, mechanic, and heat transfer.

La physique du calcul ISTE Group

La conception est loin d'être optimale dans les bureaux d'études où la première solution trouvée est généralement retenue après quelques ajustements : • un modèle numérique est d'abord élaboré, • celui-ci est testé à l'aide d'outils de simulation (mécanique, aérodynamique...) afin d'évaluer ses performances et pouvoir valider ses caractéristiques. • il est alors modifié autant de fois que nécessaire jusqu'à l'obtention d'une solution conforme aux exigences du cahier des charges. Cette solution acceptable n'est alors pas optimale, en termes de performance et de coût, et sera vite dépassée par celle d'un concepteur plus talentueux. Une réelle optimisation doit être effectuée par les concepteurs eux-mêmes s'ils veulent assurer la pérennité de leur activité face à la concurrence et répondre aux exigences environnementales et sociétales en termes de réduction de déchets, ressources consommées, efficacité énergétique, etc. Elle peut être réalisée au moyen d'outils génériques, relativement faciles d'emploi, et se fonder sur des méthodes d'optimisation hybride (globale/locale) capables de trouver des solutions difficiles à imaginer car situées au-delà du voisinage des solutions connues. Elle peut concerner un produit élémentaire (forme, caractéristiques...) ou un système complet mettant en œuvre des technologies multiples et faisant appel à de nombreux métiers (génie mécanique, mécanique des fluides, électronique, etc.). L'optimisation doit être alors multidisciplinaire pour surmonter le cloisonnement en différents métiers. Elle peut résulter d'un dimensionnement déterministe, s'appuyant sur des hypothèses et normes plus ou moins conservatives (coefficient de sécurité ou analyse de pire cas), ou d'une approche probabiliste susceptible de réduire les marges tout en maîtrisant les dispersions (tolérance, dérive, condition environnementale, mission, etc.). Ce livre didactique vulgarise les fondements théoriques de la conception optimale qu'il illustre de cas d'application divers.

Machines électriques tournantes Ed. Techniques Ingénieur

Le contexte économique impose des systèmes toujours plus performants, minimisant coûts d'investissement et de possession. Si les méthodes d'analyse, de synthèse et de gestion présentées dans le premier volume Conception systémique pour la conversion d'énergie électrique 1 participent à l'optimisation des systèmes énergétiques, les techniques traitées dans cet ouvrage proposent d'aller encore plus loin dans la performance. La complexité de systèmes multidisciplinaires à fort degré de couplage augmentant, le processus de conception par optimisation consistant à coupler un modèle à un algorithme d'optimisation au sein d'un environnement logiciel devient dès lors indispensable. Ce volume rassemble les points-clés permettant de représenter efficacement et de façon compacte l'environnement système et les profils de mission, mais également les méthodes, modèles et outils dédiés à l'optimisation. Les approches multiniveaux de conception et l'optimisation technico-économique des réseaux électriques sont particulièrement détaillées.

Principes des machines à calculer et dialogues homme-machine PPUR

La liste exhaustive des ouvrages disponibles publiés en langue française dans le monde. La liste des

éditeurs et la liste des collections de langue française.

Conception optimale déterministe et probabiliste Armand Colin

Modern transportation systems have adverse effects on the climate, emitting greenhouse gases and polluting the air. As such, new modes of non-polluting transportation, including electric vehicles and plug-in hybrids, are a major focus of current research and development. This book explores the future of transportation. It is divided into four sections: "Electric Vehicles Infrastructures," "Architectures of the Electric Vehicles," "Technologies of the Electric Vehicles," and "Propulsion Systems." The chapter authors share their research experience regarding the main barriers in electric vehicle implementation, their thoughts on electric vehicle modelling and control, and network communication challenges.

Conception et calcul des machines-outils EPFL Press

Pour en présenter les développements récents, il couvre aussi bien les questions relevant de la philosophie générale de l'activité scientifique (qu'est-ce qu'une explication scientifique ? l'unité des sciences est-elle un mythe ou un idéal ?...) que celles portant sur l'épistémologie des sciences particulières (de quoi les mathématiques sont-elles l'étude ? l'économie est-elle une science empirique comme les autres ?...). Ce précis constitue, pour les étudiants de Licence 3 et de Master en philosophie et en sciences, un support d'approfondissement de leurs cours mais aussi de préparation aux épreuves d'épistémologie des CAPES scientifiques. Il sera également utile aux doctorants et aux chercheurs confirmés qui souhaitent élargir ou actualiser leur savoir dans ce domaine.

CONCEPTION ET CALCUL DES MACHINES OUTILSVOL FeniXX

Cet ouvrage est une réédition numérique d'un livre paru au XXe siècle, désormais indisponible dans son format d'origine.

Conception des machines FeniXX

Ce livre expose de manière claire et progressive la façon dont sont nées les idées qui ont conduit à la réalisation des ordinateurs et des microprocesseurs actuels. Il offre au lecteur les clés lui permettant de mieux comprendre la nature et le fonctionnement de ces machines. L'histoire du calcul débute avec l'apparition des systèmes de numération et l'invention du zéro, elle se poursuit avec la conception des premières machines à calculer mécaniques et électro-mécaniques, puis aboutit enfin aux machines électroniques. Ces dernières apparaissent d'abord sous la forme d'ordinateurs primitifs constitués de volumineux tubes à vides, avant d'évoluer vers les machines sophistiquées que nous connaissons aujourd'hui, composées de millions de minuscules transistors en silicium. Richelement illustrée, proposant fils conducteurs et détails de fonctionnement, l'histoire exposée dans cet ouvrage intéressera tous ceux et celles curieux de connaître la genèse et l'avènement des ordinateurs.

Conception des machines Lavoisier

Il est urgent de combler le fossé qui se creuse entre le monde de l'application industrielle et celui des spécialistes pointus. C'est ce qui a incité l'auteur à rédiger le présent ouvrage, fruit d'une vaste expérience industrielle et de vingt ans d'enseignement de la conception des machines à l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne. Contrairement à la littérature qui décrit les éléments de machines, ce livre présente les phénomènes rencontrés dans leur fonctionnement. La matière est traitée à la manière anglo-saxonne ; des développements mathématiques simples conduisent à des formules dont on déduit logiquement les principes et les règles de conception des machines. Chaque thème est illustré par des exemples pratiques. On y trouve aussi le principe de solutions électriques modernes. Cet ouvrage de synthèse s'applique donc à toutes les machines et s'adresse aux personnes actives dans la construction mécanique ainsi qu'aux étudiants des écoles d'ingénieurs. Quant au lecteur qui pourrait redouter l'ampleur de la matière, il découvrira dans chaque chapitre un sujet bien délimité et de nombreux renvois facilitant la recherche dans d'autres parties de

l'ouvrage. Le premier volume expose les aspects statiques de la conception des machines, le deuxième traite les grands mouvements et la dynamique, enfin le troisième contient l'analyse de quelques problèmes particuliers, le dimensionnement des organes et des notions d'architecture des machines.

Du zéro à l'ordinateur PPUR

Cet ouvrage est le premier d'une série originale qui vise à enseigner une méthode scientifique de création technique, dépassant largement le cadre de la machine-outil et même de la technique. Ces ouvrages - et c'est là leur force - donnent des bases scientifiques solides pour l'étude des machines-outils et permettent l'analyse de toutes les machines existantes, tout en étant conçus pour l'étude et la construction de machines nouvelles. Dans ce premier volume, l'auteur présente le contexte historique de la conception des machines-outils, donne les bases de la méthode utilisée et montre que celle-ci s'applique à toutes les sciences constructives. Il analyse les raisons objectives et subjectives de la mauvaise interaction études-méthodes-fabrication constatée dans les entreprises, et présente les moyens pratiques pour y remédier. Le lecteur se laissera guider à travers un texte rythmé, de l'importance politico-économique, scientifique, technique, technologique et pédagogique des machines-outils, à l'architecture générale d'un logiciel de CAO, en passant par la Méthode d'étude, la description d'une machine-type, le cahier des charges, l'analyse et les premiers éléments d'une synthèse des machines-outils. Les objectifs de l'auteur sont de fournir au corps professoral les éléments permettant l'enseignement de la création technique, d'apporter aux étudiants les moyens d'y parvenir et de permettre à des ingénieurs professionnels, rompus à cette création par la voie traditionnelle, d'étendre leurs connaissances et d'améliorer leur efficacité.

Le tour : technologie, tournage par reproduction, éléments de décolletage, initiation à la commande numérique, machines transfert, initiation à la trigonométrie FeniXX

Cet ouvrage est une réédition numérique d'un livre paru au XXe siècle, désormais indisponible dans son format d'origine.

Construction Des Machines a Courants Continu Et Alternatifs Calcul Des Machines a Courant Continu EPFL Press

« La physique du calcul » est la première histoire de l'ordinateur, écrite à partir d'une étude systématique des documents originaux disponibles à ce jour. L'ordinateur apparaît d'abord comme un instrument scientifique, créé par la physique contemporaine pour ses besoins de calcul. La miniaturisation des composants électroniques l'a fait sortir du laboratoire, pour supplanter les machines mécanographiques, et rencontrer le prodigieux succès industriel et commercial que l'on sait. Ce retour aux sources, dissipe le mythe publicitaire des générations d'ordinateurs. Il n'y eut d'innovation technique que dans la première génération (mémoires à tores de ferrite) et la seconde (transistors), et encore celle-ci précéda celle-là de quelques mois, en 1954. Au mythe linéaire, les faits imposent de substituer une dynamique historique. L'histoire de l'ordinateur peut être reconstituée à partir d'un ensemble de tensions, les unes conceptuelles - entre numérique et analogique, matériel et logiciel... -, les autres institutionnelles - entre secret-défense, diffusion scientifique et essor commercial. Si l'histoire de l'ordinateur est loin d'être achevée, une première période se clôt. L'intelligence artificielle procède d'une prise de conscience des limites atteintes par l'architecture à la Von Neumann, et de la nécessité d'en concevoir une autre faisant appel à des techniques entièrement nouvelles. G. J.

Conception et calcul des machines-outils FeniXX

Comprises self-contained modules on the nature of human fatigue and its rating, the specific symptoms occurring with ship's officers, maritime pilots, tugboat personnel etc., and what naval architects, owners, operators and others can do to minimize the potential dangers associated with feeling tired and loss of sleep. Refers to relevant ILO Conventions.

Le dossier de l'intelligence artificielle FeniXX

Cet ouvrage est une réédition numérique d'un livre paru au XXe siècle, désormais indisponible dans son format d'origine.

Revue des questions scientifiques BoD - Books on Demand

Il est urgent de combler le fossé qui se creuse entre le monde de l'application industrielle et celui des spécialistes pointus. C'est ce qui a incité l'auteur à rédiger le présent ouvrage, fruit d'une vaste expérience industrielle et de vingt ans d'enseignement de la conception des machines à l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne. Contrairement à la littérature qui décrit les éléments de machines, ce livre présente les phénomènes rencontrés dans leur fonctionnement. La matière est

traîtée à la manière anglo-saxonne ; des développements mathématiques simples conduisent à des formules dont on déduit logiquement les principes et les règles de conception des machines. Chaque thème est illustré par des exemples pratiques. On y trouve aussi le principe de solutions électriques modernes. Cet ouvrage de synthèse s'applique donc à toutes les machines et s'adresse aux personnes actives dans la construction mécanique ainsi qu'aux étudiants des écoles d'ingénieurs. Quant au lecteur qui pourrait redouter l'ampleur de la matière, il découvrira dans chaque chapitre un sujet bien délimité et de nombreux renvois facilitant la recherche dans d'autres parties de l'ouvrage. Le premier volume expose les aspects statiques de la conception des machines, le deuxième traite les grands mouvements et la dynamique, enfin le troisième contient l'analyse de quelques problèmes particuliers, le dimensionnement des organes et des notions d'architecture des machines.

Non-conventional Electrical Machines Vuibert

Hydraulic machinery such as turbines and pumps are widely used. Topics dealing with its design, manufacture, use and maintenance are covered in this symposium. Topics covered in this volume include: analysis and design of hydraulic turbines and pumps; computational hydraulics and numerical simulation; experimental methods for hydraulic machinery studies; cavitation in hydraulic pressurized systems and components; fluid-structure interaction; hydraulic transients and control / expert systems; monitoring and predictive maintenance; monitoring and predictive maintenance; environmental consideration in turbine design and operation; oscillatory and vibration problems in power plants and pumping stations; practical applications of hydraulic machinery / innovative technology to small and large hydroelectric power plants and pumping stations; case studies including trouble shooting in hydraulic machinery systems. This volume consists of papers presented by researchers, academics, designers, manufacturers, managers, and engineers. It is an important reference for investigators who are interested in the latest innovations on Hydraulic machinery.

Architectures nouvelles de machines CAB INNOVATION

La transition vers des usages propres et pérennes de l'énergie nécessite de développer des outils et des méthodes permettant d'étudier les objets électrotechniques afin d'assurer leur bon fonctionnement, et ce, le plus longtemps possible. Il faut pour cela disposer d'outils permettant d'appréhender leurs comportements, en tant que composant, mais aussi dans les systèmes où ils se trouvent, sur l'ensemble de leur cycle de vie. Machines synchrones à double excitation présente les outils nécessaires aux chercheurs, aux étudiants et aux ingénieurs en génie électrique pour analyser le fonctionnement des machines synchrones sur l'ensemble du plan d'opération. L'accent est mis sur les machines synchrones à double excitation (MSDE). La thématique des MSDE permet d'apporter des réponses à des problématiques fondamentales telles que le « défluxage » des machines à aimants permanents, l'optimisation énergétique, et enfin l'augmentation du coût des aimants permanents.

Conception des machines FeniXX

Cet ouvrage est une réédition numérique d'un livre paru au XXe siècle, désormais indisponible dans son format d'origine.

Conception et calcul des machines-outils Ed. Techniques Ingénieur

LA CONCEPTION INDUSTRIELLE DES MACHINES ELECTRIQUES EST UN PROBLEME EXTREMEMENT CONTRAINT DU FAIT DES OBJECTIFS MARKETING, ECONOMIQUE, TECHNIQUE ET SCIENTIFIQUE A SATISFAIRE. DANS CE CONTEXTE, LA RECHERCHE DE MEILLEURES SOLUTIONS EST UN PROBLEME ARDU, CAR ELLE OBLIGE LE CONCEPTEUR A PRENDRE EN COMPTE TOUTES LES CONTRAINTES QUI RESULTENT DES OBJECTIFS PRECEDENTS. NOUS PROPOSONS AINSI UNE ARCHITECTURE INFORMATIQUE D'UN SYSTEME D'AIDE A LA CONCEPTION DES MACHINES ELECTRIQUES, BASEES SUR LES TECHNIQUES DE PROGRAMMATION PAR SYSTEME EXPERT, ET QUI PERMET A L'UTILISATEUR D'INTRODUIRE SES PROPRES REGLES DE CALCUL OU D'OPTIMISATION SANS S'OCCUPER DU RESTE DES REGLES DEJA IMPLANTEES. CETTE ARCHITECTURE REPOSE SUR UN MODELE DE CONCEPTION BASE SUR UNE CLASSIFICATION DES CONNAISSANCES MANIPULEES PAR LE CONCEPTEUR. ELLE PERMET UNE PRISE EN COMPTE NATURELLE DE NOMBREUX REBOUCLAGES, UNE EVALUATION POSSIBLE DES DIFFERENTES SOLUTIONS MENEES EN PARALLELE, ET UNE INTEGRATION DES PROBLEMES LIES A LA MULTI-EXPERTISE. LE SYSTEME EXPERT D'AIDE A LA CONCEPTION DE MOTEURS ASYNCHRONES, DAMOCLES, EST CONSTRUIT AUTOUR DU MODELE ET DE L'ARCHITECTURE PROPOSEES. UNE EVALUATION DE QUELQUES POTENTIALITES OFFERTE PAR CET OUTIL, DANS LE DOMAINE DE LA RECHERCHE, EST ENFIN PRESENTEE