



V Savetovanje Energetska Elektronika Ljubljana, 18-20.6.1984.

SADRŽAJ

Z. Antoni ^ć R. Prole	Tranzistorski DC/AC pretvarač sa sinusnom modulacijom SINE MODULATED TRANSISTORIZED DC/AC CONVERTER
Đ. Močević D. Grubi ^ć	Upravljanje statičkim prekidačem u sistemu besprekidnog napajanja sa Mc Murray inverterom STATIC SWITCH CONTROL IN AN UPS WITH MC MURRAY BRIDGE INVERTER
S. Košir	Omrežni napajalnik z već izhodi OFF-LINE MULTI-OUTPUT POWER SUPPLY
Đ. Radošević D. Šrajber	Redundantni sistem besprekidnog napajanja snage 2x100 kVA REDUNDANT 2x100 kVA UNTERRUPTIBLE POWER SUPPLY
D. Šrajber	Statički pretvarač višestruke namene MULTIPURPOSE STATIC CONVERTER
M. Vuko M. Franković	Kratak prikaz i specifičnosti jednog rješenja nove generacije postrojenja za besprekidno napajanje A SHORT REVIEW PRESENTING SPECIFIC DETAILS ON A NEW TYPE OF UPS SYSTEM
Đ. Radošević D. Šrajber	Trofazni tranzistorski inverter snage 2 kVA A 2 kVA THREE PHASE TRANSISTOR INVERTER
Đ. Radošević	Trofazni statički prekidači za napajanje potrošača snage 100 kVA iz tri nezavisna izvora THREE PHASE STATIC SWITCH FOR SUPPLYING 100 kVA LOADS FROM THREE INDEPENDENT SOURCES
G. Kati ^ć	Paralelni rad dva ili više izmjenjivača PARALLEL OPERATION OF TWO OR MORE INVERTERS
M. Antauer K. Jezernik M. Beli ^ć	Tiristorski rekuperator za regeneraciju akumulatorskih baterij TIRISTOR RECUPERATOR FOR ACCUMULATOR BATTERIES REGENERATION
J. Renko Z. Lavriša M. Zupan ^{čić}	O stabilizatorjih izmjenične napetosti AC VOLTAGE STABILIZERS
Z. Lu ^{čić} N. Marjanović	Poluprovodnički AC stabilizator sa kontinualnom regulacijom napona SEMICONDUCTER AC VOLTAGE REGULATOR WITH CONTINUOUS VOLTAGE REGULATION
D. Bari ^ć	Pretvarač istosmjernog napona za regulaciju izlaznog napona nereguliranog trofaznog izmjenjivača D.C. CONVERTOR FOR REGULATION OF THE OUTPUT VOLTAGE OF UNCONTROLLED THREE-PHASE INVERTER
J. Papi ^ć A. Kaferle	Dvokvadrantni feroresonantni pretvorniki s sposobnostjo avtomatskega testiranja baterij TWO-QUADRANT FERORESONANT CONVERTERS WITH AUTOMATIC BATTERY TEST ABILITY
I. Flegar	Analiza rada istosmjernog rezonantnog pretvaračkog spoja ANALYSIS OF A DC RESONANT POWER CONVERSION NETWORK
D. Dolinar K. Jezernik B. Gr ^{čar} J. Gorišek	Določitev parametrov enosmernega motorja z metodo najmanjših kvadratov DETERMINATION OF PARAMETERS OF ELECTRIC MACHINE MODELS IN CONTROL LOOP
B. Milisavljevi ^ć M. Mataušek V. Vučković	Identifikacija pogona sa pretvaračem učestanosti i asinhronim kaveznim motorom IDENTIFICATION OF AN INVERTER-FED INDUCTION MOTOR DRIVE
B. Milisavljevi ^ć V. Vučković M. Mataušek	Postupak za digitalno snimanje, čuvanje i obradu talasnih oblika kod energetske pretvarača A PROCEDURE FOR DIGITAL RECORDING, STORING AND PROCESSING THE WAVE FORMS IN POWER CONVERTER CIRCUITS

B. Alatič K. Jezernik M. Španer	Računalniško konstruiranje mostičnega tranzistorskega pulznega usmernika COMPUTER-AIDED DESIGN OF TRANSISTOR BRIDGE SWITCH-MODE POWER SUPPLY
L. Arbutina M. Belojica	Program za simulaciju sklopova energetske elektronike A DIGITAL COMPUTER SIMULATION PROGRAMME FOR POWER ELECTRONICS CIRCUITS
B. Kovač	Analiza sklopova energetske elektroniku s pomoću računala ANALYSIS OF POWER ELECTRONIC CIRCUITS BY MEANS OF DIGITAL COMPUTERS
E. Topić A. Šabanović N. Hadžimejlić M. Belojica	Program za simulaciju trofaznog tiristorskog mosta na digitalnom računaru PROGRAM FOR SIMULATION OF THREE PHASE THYRISTOR BRIDGE ON DIGITAL COMPUTER
K. Jezernik J. Harnik R. Svečko	Modeliranje regulacijskega kroga pozicije za NC krmiljene obdelovalne stroje MODELING OF POSITION CONTROL CIRCUIT FOR NC WORKING MASCHINS
M. Belojica M. Vujović	Računarska simulacija sistema regulacije istosmjernog motora na bazi SPS algoritma COMPUTER SIMULATION OF CONTROL SYSTEM DC MOTOR BASED ON VSS ALGORITHM
P. Manger Z. Uredniček	CONTRIBUTION TO SYNTHESIS OF LINEAR DYNAMIC CONTROL SYSTEMS
M. Pajić N. Marjanović	Zaštita tranzistora tiristorskom sklopom THYRISTOR CRAW-BAR PROTECTION OF POWER TRANSISTORS
N. Marjanović	Adaptivna RCD zaštita tranzistora u mosnoj mreži ADAPTIVE RCD NETWORK IN A TRANSISTOR BRIDGE CONVERTER
M. Daković Z. Antičić R. Prole	Neka iskustva sa upaljačkim kolima za tiristore vrlo velikih struja SOME EXPERIENCES WITH FIRING CIRCUITS FOR HIGH CURRENT THYRISTORS
A. Lisac	Geitom isklpivi tiristor u pretvaraču za izmjenične elektromotorne pogone GATE TURN-OFF THYRISTOR IN CONVERTER FOR AC MOTOR DRIVES
S. Vengar	Optimiziranje močnostne dušilke za enosmerni pretvornik manje moči OPTIMIZATION OF POWER-CHOKE FOR SWITCH-MODE POWER SUPPLY
D. Šrajber P. Miljanić	Invertor male težine i gabarita THE INVERTER WITH REDUCED SIZE AND WEIGHT
B. Kuzmanović	Potiskivanje harmonika kod jednofaznog izmjenjivača ELIMINATION OF HARMONICS AT SINGLE PHASE INVERTOR
M. Medak	Jednofazni ispravljač 28V/25A s internom radnom frekvencijom 25 kHz SINGLE PHASE RECTIFIER 28V/25A WITH INTERNAL OPERATING FREQUENCY 25kHz
N. Čobanov	Jednofazni ispravljač 230V/27V, 5A stupnja korisnog djelovanja većeg od 0,9 SINGLE PHASE RECTIFIER 230V/27V, 5A WITH EFFICIENCY GREATER THAN 0,9
Z. Antičić R. Prole B. Aleksić	Primena transformatora za izjednačenje struje kod tranzistorskih pretvarača TRANSFORMER APPLIED FOR CURRENT BALANCING IN TRANSISTORIZED DC/DC CONVERTERS
Z. Slinić B. Vlačić	Kriteriji kod izbora tipa DC/DC pretvarača CRITERIA FOR CHOICE OF DC/DC CONVERTERS
T. Stare	Moćnostni mosfet za DC-DC pretvornik POWER MOSFET FOR DC-DC CONVERTER
Z. Lavriša A. Južnić	Modulni napajalnici v stikalni tehnici MODULAR SWITCH MODE POWER SUPPLIES
M. Kosmač B. Semolić	Tranzistorski mostić za napajanje enosmernega motorja z meritvijo toka in kratkostično zašćito TRANSISTOR BRIDGE FOR DRIVING DC MOTOR WITH CURRENT MESURING AND SHORT CIRCUIT PROTECTION
N. Rister	Komutacijski krugovi kod nezavisno komutiranog izmjenjivača u mosnom spoju COMMUTATION CIRCUITS FOR MC MURRAY IMPULSE COMMUTATED INVERTER
M. Adžić	U/f sinusoidalni trofazni pretvarač U/F THREE-PHASE SINEWAVE CONVERTER

M. Perkovac V. Klobučar P. Marin	Pretvarač frekvencije s utisnutom strujom za napajanje asinhronih motora CURRENT - CONTROLLED INDUCTION MOTOR DRIVE SYSTEMS
R. Jevremović E. Levi V. Katić	Trofazni rezonantni inverter za asinhronne motore THREE-PHASE NATURAL-COMMUTATED INVERTER FOR INDUCTION MOTOR DRIVES
V. Vučković	Digitalni regulator napona i struje trofaznog ispravljača
M. Milanović A. Steinbach K. Jezernik B. Medved A. Šuštaršič	Mikroračunalniška prožilna enota tiristorskega šestpulznega mrežno vodenege mostičnega usmernika MICROCOMPUTER'S FIRING UNIT FOR THREE-PHASE FULL-WAVE THYRISTOR'S CONVERTER
M. Mišanović	Realizacija mikroprocesorskog modula za generisanje impulsa za okidanje tiristora u ispravljačkim i prekidačkim konfiguracijama MICROPROCESSOR MODULE FOR GENERATION OF THYRISTOR TRIGGER PULSES IN RECTIFIER AND SWITCHING CONFIGURATIONS
A. Šuštaršič V. Muha A. Steinbach M. Milanović K. Jezernik	Mikroračunalniški merilnik aritmetične srednje vrednosti toka in napetosti MICROCOMPUTER - BASED VOLTAGE AND CURRENT ARITHMETIC AVERAGE VALUE MEASUREMENT
P. Mišić V. Vučković	Industrijski pogon promeljive brzine sa kaveznim motorima upravljani multiprocesorskim mikroracunarom MULTIPROCESSOR CONTROLLED INDUSTRIAL VARIABLE SPEED DRIVE WITH SQUIRREL-CAGE MOTORS
Đ. Kalić	Elektromotorni pogoni sa kaveznim asinhronim motorima i pretvaračima učestanosti upravljani pomoću mikroprocesora: iskustva pri razvoju, puštanju u rad i tokom pogona ELECTRIC DRIVES WITH SQUIRREL-CAGE MOTORS AND FREQUENCY CONVERTERS CONTROLLED BY MICROPROCESSORS: EXPERIENCES DURING DEVELOPMENT, PUTTING INTO SERVICE AND NORMAL OPERATION
P. Cafuta M. Čurković K. Jezernik J. Pogorelec	Sinterizator krmiljenja električnih aktivatorjev z razširjenim območjem EXTENDED RANGE PWM SYNTHESIZER FOR FOUR-QUADRANT ELECTRICAL DRIVES
K. Jezernik B. Medved P. Cafuta	Mikroračunalniška regulacija lege in hitrosti enosmernih motorjev s trajnimi magneti MICROCOMPUTER BASED CONTROL OF SPEED AND POSITION FOR DC MOTOR DRIVE WITH PERMANENT MAGNETS
S. Ferkoj B. Štefančič	Krmiljenje presmernika z uporabo mikroprocesorja A MICROPROCESSOR CONTROL OF A DC-DC CONVERTER
R. Duvnjak	Poluprovodnički stabilizator naizmjeničkog napona kontrolisan mikroprocesorom MIKROPROCESSOR CONTROL OF A SEMICONDUCTOR AC VOLTAGE REGULATOR
K. Tukša I. Oguić	Tiristorski stabilizatori mrežnog napona na principu diskretne regulacije THYRISTOR TAP-TO-TAP LINE VOLTAGE STABILIZER
Š. Nađ M. Anakioski Z. Nikolić	Upravljanje i regulacija na bazi mikroprocesora elektromotornim pogonima za izvlačenje i spuštanje brodova MICROPROCESSOR CONTROL AND REGULATION IN ELEKTROMOTIVE DRIVES FOR PULLING AND LOWERING SHIPS
N. Perić B. Rajković	Primjena mikroracunala u upravljanju elektromotornim pogonima APPLICATION OF MICROCOMPUTERS IN THE CONTROL OF ELECTRIC MOTOR DRIVES
M. Vujović A. Šabanović	Regulacija mašine jss primjenom teorije sistema sa promjenljivom strukturom CONTROL SYSTEM FOR DC MACHINES USING VSS THEORY
Š. Mašić A. Šabanović	Analiza dinamičkih karakteristika asinhronog motora napajanog iz pretvarača sa širinsko impulsnom modulacijom AN ANALISYS DINAMIC CHARACTERISTICS OF THE INDUCTION MOTOR SUPPLIED BY PULS WIDTH MODULATION CONVERTER
T. Rančić R. Cajhen	Kritične frekvence sistema neodvisnih virov pulzirajoče napetosti CRITICAL FREQUENCES OF THE INDEPENDENT RIPPLE VOLTAGE SOURCES

J. Radaković	Analiza stabilnosti elektromotornog pogona sa tiristorskim pretvaračem u kolu rotora asinhronog motora ANALYSIS STABILITY OF ELECTROMOTOR DRIVE WITH THYRISTOR CONVERTER IN A ROTOR CIRCUIT OF AN INDUCTION MOTOR
Š. Nađ	Adaptivno upravljanje u pogonskoj tehnici ADAPTIVE CONTROL IN ELECTROMOTIVE DRIVES
B. Žarković M. Belojica	Matematički model havarijskog stanja punoupravljivog tiristorskog mosta u rekuperativnom režimu rada MATHEMATICAL MODEL OF FAULTY OPERATION OF THE FULLY CONTROLLED THREE-PHASE THYRISTOR BRIDGE IN THE INVERTER MODE
B. Aleksić D. Arnautović	Analiza dinamičkog ponašanja pretvarača sa dve paralelne grane pomoću matematičkog modela ANALYSIS OF THE DYNAMIC BEHAVIOUR OF A CONVERTER WITH TWO PARALLEL BRANCHES USING A MATEMATICAL MODEL
P. Marinčić M. Milić	Eliminacija harmonika u tiristorskom pretvaraču ELIMINATION OF HARMONICS IN THYRISTOR CONVERTORS
G. Vrtikapa M. Daković	Tiristorsko-poluprovodnički sistem regulacije pobude turbogeneratorske srednje i velike snage THYRISTOR-SEMICONDUCTOR EXCITATION REGULATING SYSTEM FOR MEDIUM AND LARGE POWER TURBOGENERATORS
I. Nađ A. Milan	Specifičnosti informacione elektronike invertora podsinhronne tiristorske kaskade SPECIFICITY OF CONTROL ELECTRONICS FOR THYRISTOR CONVERTER FOR SLIP ENERGY RECOVERY
A. Hojnik D. Kraner	Frekvenčni krmilnik za asinhronske motorje STATIC FREQUENCY CONVERTER
D. Šrajber	Uređaj za punjenje raznih akumulatorskih baterija koji se napaja različitim naponima A BATTERY CHARGER FOR VARIOUS TYPES OF BATTERIES SUPPLIED BY VARIETY OF VOLTAGES
Š. Nađ J. Vrtunski	Koncepcija regulacije i upravljanja linijom za kontinualno galvansko kalajisanje bakarne žice
M. Adžić	Tiristorska sklopka velike snage za ispitivanje naponskim udarom HIGH POWER THYRISTOR SOLID STATE SWITCH FOR OVERLOAD VOLTAGE TESTING
S. Mitrović D. Četvei P. Ivazović	Autonomna vuča u trolejbusima INDEPENDENT DRIVE IN TROLLEYBUSES
V. Siladi	Tiristorski pretvarač pomoćnog pogona elektromotornog vlaka THYRISTOR CONVERTER FOR FEEDING AUXILIARY MACHINES FOR ELECTRIC TRAIN
D. Panjević S. Mitrović	Jedno rešenje upravljačke elektronike čopera za elektroviljuškar A SOLUTION OF CONTROL ELECTRONICS FOR CHOPPER IN ELECTRIC FORK LIFT TRUCKS
M. Vatrešnjak A. Popić	Neki aspekti projektovanja srednjefrekventnih pretvarača kod grijanja i topljenja indukcijom SOME ASPECTS OF THE DESIGN OF MEDIUM FREQUENCY CONVERTERS FOR INDUCTION HEATING AND MELTING
Lj. Stošić Z. Simić N. Nikolić	Pretvarač za pogon petofaznih koračnih motora FIVE-PHASE PM STEP MOTOR CONVERTER
A. Otič K. Jezernik J. Korelič	Regulacija vrtilne hitrosti asinhronskih motorjev s pll zanko SPEED CONTROL OF ASYNCHRONOUS MOTORS WITH PHASE LOCKED LOOP
B. Jeftenić	Regulisanje brzine obrtanja trofaznog asinhronog motora napajanog iz strujnog pretvarača učestanosti kontrolisanjem klizanja REGULATION OF REVOLVING SPEED OF THE INDUCTION MOTOR FED BY THE CURRENT CONTROL INVERTER BY SLIP FREQUENCY CONTROL
M. Adžić	Tranzistorski inverter za regulaciju brzine asinhronog motora sa više impulsnom modulacijom TRANSISTOR INVERTER FOR SPEED REGULATION OF ASYNCHRONOUS MOTORS WITH MULTIPLE-PULSE MODULATION

Š. Nađ M. Vicko	Savremena koncepcija regulacije i upravljanja pretvarača frekvencije i napona sa strujnim međukolom CONTEMPORARY CONCEPTION OF CONTROL FOR FREQUENCY AND VOLTAGE INVERTERS WITH CURRENT DC LINK
I. Nađ	Naponska regulacija i upravljanje dizaličnim motorima sa kliznim prstenovima VOLTAGE CONTROL OF SLIPRING MOTORS FOR CRANES
M. Kosmač B. Semolič Z. Zore M. Skvarča	Tranzistorski servoregulator za enosmerne motorje s trajnim magneti
I. Nađ M. Krimer	Adaptivna regulacija elektromotornih pogona za alatne mašine sa NC i CNC upravljanjem ADAPTIVE CONTROL FOR DRIVES FOR TOOL MACHINES WITH NC AND CNC CONTROL
R. Čelustka B. Vladimir	Tranzistorski četverokvadrantni čoper za upravljanje brzinom vozila sa serijskim istosmjernim motorom A FOUR-QUADRANT TRANSISTOR CHOPPER FOR SPEED CONTROL OF VEHICLE WITH DC SERIES MOTOR
S. Žugić V. Dimač	Regulacija brzine kalanderskog postrojenja REGULATION OF SPEED FOR CALENDER PLANT
V. Blaško R. Čelustka	Strujne i naponske prilike u energetskom krugu tranzistorskih čopera velike snage VOLTAGE AND CURRENT CONDITIONS IN HIGH POWER TRANSISTOR CHOPPERS
P. Štular S. Gorup S. Metelko S. Tome T. Rančić	Usmernik s tiristorsko regulacijom za plazemsko rezanje THYRISTOR CONTROLLED RECTIFIER FOR PLASMA CUTTING
F. Gall J. Varga	Posledice napajanja mašine jednosmerne struje talasastom strujom i njihovo otklanjanje THE CONSEQUENCES OF FEEDING A D.C. MACHINE WITH THE WAVY CURRENT AND THEIR ELIMINATION
Đ. Novaković	Tiristorski generator visokofrekventne varnice HIGH ENERGY IGNITION UNIT - THYRISTOR TYPE
O. Sabo J. Varga	Standardni motori jednosmerne struje za pogone napajane preko poluprovodničkih regulisanih upravljača STANDARD D.C. MOTORS FOR DRIVES FED BY SEMI - CONDUCTIVE REGULATED CONTROLLERS
V. Brentin M. Kuščić P. Marinčić	Tiristorski pretvarač za pomoćno napajanje tramvaja THYRISTOR CONVERTOR FOR AUXILIARY POWER SUPPLY ON TRAMWAY
D. Hergešić K. Cerovac	Sinteza statičkih odašiljača s prirodnom komutacijom u sistemima mrežno-tonfrekventne komande SYNTHESIS OF LOAD-COMMUTATED STATIC CONVERTORS IN RIPPLE CONTROL SYSTEMS
Đ. Četvei	Savremeni sistemi regulacije i upravljanja za elektro agregate CONTEMPORARY REGULATION AND CONTROL SYSTEMS FOR GENERATING SETS
Ž. Bobinac	Regulacija faktora snage u elektroenergetskim postrojenjima POWER FACTOR CONTROL IN INDUSTRIAL NET
N. Behlilović J. Fetanović	Strukturalna i komparativna analiza statičkih kompenzatora reaktivne snage STRUCTURAL AND COMPARATIVE ANALYSIS OF STATIC REACTIVE POWER COMPENSATORS
B. Novak I. Kovač	Problem radiofrekvenčnih motenja pri napajalnicima v stikalni tehnici THE PROBLEM OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE (EMI) IN SWITCH MODE POWER SUPPLIES
J. Nastran R. Cajhen	Oblikovanje sinusnoga omrežnoga toka BILDUNG EINES SINUSFORMIGEN NETZSTROMES
M. Seliger	Zaštita računarnika pred omrežnim motnjama THE COMPUTER PROTECTION FROM POWER LINE NOISE

E. Sršen	Varnostne zahteve za gospodinjske aparate z vgrajenimi elektronskimi tokokrogi SAFETY REQUIREMENTS FOR HOUSEHOLD APPLIANCES INCORPORATING ELECTRONIC CIRCUITS
D. Bandl	Tehnički uvjeti za induktivne komponente u sklopovima industrijske elektronike TECHNICAL REQUIREMENTS ON INDUCTIVE COMPONENTS FOR POWER ELECTRONICS
M. Seliger	Zmanjšanje nelinearnih popačenj feromagnetnega transduktorja SUPPRESION OF FERROMAGNETIC TRANSDUCTOR DISTORSION
I. Nađ	Standardizacija podsklopova za familije uređaja energetske elektronike na bazi komponovanja zajedničkih elemenata STANDARDIZATION OF CIRCUIT FOR POWER ELECTRONICS DEVICES BASED ON UNIFICATION OF ELEMENTS
J. Almaši D. Đokić	Neke prednosti primene tiristorskih pražnjača akumulatorskih baterija SOME ADVANTAGES IN BATTERY DISCHARGERS APPLICATIONS
M. Krimer	Područja i prednosti primene i mogućnosti uštede energije elektromotornih pogona s regulacijom brzine obrtanja FIELDS, ADVANTAGES OF APPLICATION AND POSSIBILITIES OF ENERGY SAVING BY ELECTROMOTIVE DRIVES WITH ROTATION SPEED CONTROL
S. Mitrović	Uštede električne energije u trolejbusima primenom tiristorskih podešivača napona THE POSSIBILITIES OF ELECTRIC ENERGY CONSUMPTION IN TROLLEYS WITH THE HELP OF THYRISTOR VOLTAGE REGULATORS