



Mohammad ali Shamsi-nejad

Professor

Faculty: Electrical and Computer Engineering

Papers in Conferences

۱. افزاینده با جریان ورودی پیوسته و DC-DC محمدعلی شمسی نژاد، سعید سعیدی نیا، حسین الیاسی، طراحی مبدل تعداد عناصر محدود جهت کاربرد در میکرواینورترهای فتوولتائیک، دومین کنفرانس پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، شماره صفحات ۵۰-۵۱، اهواز، ۱۴۰۲.
۲. اصلاح شده سپیک با بهره ولتاژ و DC-DC محمدعلی شمسی نژاد، سعید سعیدی نیا، حسین الیاسی، طراحی مبدل راندمان بالا با کاربرد در انرژی های تجدید پذیر، چهارمین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر، شماره صفحات ۵۰-۵۱، اصفهان، ۱۴۰۲.
۳. Optimisation of switched reluctance generator for wind energy application، محمدعلی شمسی نژاد، حجت حاجی ابادی، محسن فرشاد امین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۲۰۲۰-۲۰۲۱، تبریز، ۱۴۰۲.
۴. محمدعلی شمسی نژاد، حمیدرضا نجفی، محمد فراهانی، طراحی و ساخت شبیه ساز آرایه خورشیدی دیجیتال، هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۵۰-۵۶، تهران، ۱۴۰۱.
۵. محمدعلی شمسی نژاد، محمود عبادیان، هادی افکار، کاهش نامتعادلی بار در شبکه های توزیع با استفاده از مبدل رابط شبکه سلول های خورشیدی، سی امین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۱۴۰۵.
۶. با ولتاژ خروجی DC به DC محمدعلی شمسی نژاد، رضا زارع، محسن رمضانی درح، طراحی و ساخت مبدل تشدید بالا، دوازدهمین سمینار سالانه فناوری های الکترونیک قدرت، شماره صفحات ۱۵۰-۹۳.
۷. محمدعلی شمسی نژاد، امیر سیفی، طراحی و کنترل اینورتر سه فاز سیستم فتوولتاییک متصل به شبکه در راستای بهبود کیفیت توان، دوازدهمین سمینار سالانه فناوری های الکترونیک قدرت، شماره صفحات ۱۵۰-۹۳.
۸. محمدعلی شمسی نژاد، امید مکتب داررخوار، حسین الیاسی، بررسی عملکرد موتور القایی خطی یک طرفه در فرکانس و سرعت های مختلف، نهمین سمپوزیوم پیشرفت های علوم و تکنولوژی (کنفرانس نامعتبر)، شماره صفحات ۱-۱۰۵، مشهد، ۱۴۰۲.
۹. محمدعلی شمسی نژاد، حسین الیاسی، امید مکتب داررخوار، بررسی تغییر جنس هسته اولیه و ثانویه بر عملکرد موتور القایی خطی یک طرفه با استفاده از روش اجزا محدود، نهمین سمپوزیوم پیشرفت های علوم و تکنولوژی (کنفرانس نامعتبر)، شماره صفحات ۱۴۰-۱۲.
۱۰. محمدعلی شمسی نژاد، حسین الیاسی، امید مکتب داررخوار، بررسی تثیر صفحه واکنش بر عملکرد موتور القایی خطی یک طرفه در سرعت و فرکانس مختلف با روش اجزا محدود، نهمین سمپوزیوم پیشرفت های علوم و تکنولوژی (کنفرانس نامعتبر)، شماره صفحات ۱-۱۲۰.
۱۱. محمدعلی شمسی نژاد، هادی افکار، بهبود کیفیت توان در شبکه های توزیع چهار سیمه در شرایط مختلف ولتاژی با ششمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، شماره صفحات ۱۹-۱۸.
۱۲. رضا شریعتی نسب، محسن عکافی مبارکه، محمدعلی شمسی نژاد، جلال صاحبکار فرخانی، کنترل سرعت ساده درایو موتور القایی همراه با بازیافت انرژی، نخستین کنفرانس ملی انجمان انرژی، شماره صفحات -، تهران، ۱۴۰۲.
۱۳. محمدعلی شمسی نژاد، امیر سیفی، صاحبکار جلال، تخمین پارامترهای الکتریکی آرایه‌ی فتوولتاییک با استفاده از الگوریتمهای هوشمند، سومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات -، اصفهان، ۱۴۰۳.
- ۱۴.

- محمدعلی شمسی نژاد، حسن الیاسی، تحلیل و بررسی عملکرد دیود های باپیس در ساختار پنل خورشیدی و ارائه راه حل مناسب جهت افزایش بازدهی آن، سومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات -۱۵، ۰۴، ۲۰۱۳، اصفهان.
- محمدعلی شمسی نژاد، براتی علی رضا، مصلحی مهران، کنترل دور موتور القایی با استفاده از چاپر باک، کنفرانس ۰۳، ۱۰، ۲۰۱۲، اصفهان.
- حسن فرشاد، فاطمه شفیعی، مولایی وحید، حسین الیاسی، محمود عبادیان، محمدعلی شمسی نژاد، طراحی کنترل کننده فازی جهت مدیریت انرژی در خودروی هیبرید موازی، پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۲۸، ۰۸، ۲۰۱۲، کاشان.
- محمدعلی شمسی نژاد، محمدرضا خلقانی، بیکی کریم، رضا شریعتی نسب، بهینه سازی چند هدفه ساختار کنترلی دی -۰۱ -آر جهت بهبود شاخصهای کیفیت توان، بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات ۱-۸، ۱۰، ۲۰۱۱، تهران، ۳۱.
18. Hussein Eliasi, saeed saeedinia, MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD ,A two-stage grid-connected single-phase micro-inverter with long lifetime, continuous input current and fewer number of switches مشهد، ۰-۰، pp. 23 02 2022، نهمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران.
19. Mohsen Farshad, MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD ,Maximum power extraction for switched reluctance generator wind turbine using optimal firing angles control هفتمین کنفرانس ملی و اولین، کنفرانس بین المللی انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران تهران، ۰-۰، pp. 11 06 2019.
20. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, Mehran Moslehi Bajestan ,Standalone Operation of Photovoltaic Power Generation System Based0Paralleled Quasi0 Zsource Inverters With Energy Storage System سی، دومین کنفرانس بین المللی برق، pp. 1-6, 23 10 2017.
21. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD ,DVR control using adaptive PI controller based on human brain learning تهران، ۰-۰، pp. 01 05 2012.
22. Hamidreza Najafi, MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD ,A New Hybrid Model for Doubly-Fed Induction Generator with Inter-Turn Stator Fault تهران، بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق، pp. -، 31 10 2011.

Papers in Journals

1. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Saeed Sharifi,Mehran Moslehi Bajestan,A High Gain Two-Winding Switched Coupled-Inductor Network,International Transactions on Electrical Energy Systems,Vol. 2852660, No. 2022, pp. 1-18, 2022, JCR, Scopus.
2. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Hamidreza Najafi,A New Generalized Step-Up Multilevel Inverter Topology Based on Combined T-Type and Cross Capacitor Modules, International Journal of Engineering, Vol. 7, No. 36, pp. 1-16, 2023, ISI, ISC, Scopus.
- در اینورترهای خورشیدی متصل به DC محمدعلی شمسی نژاد، مرتضی حیدری، محمد منفرد، کاهش ظرفیت خازن لینک شبکه با استفاده از یک مدار متعادل کننده موازی، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴، شماره ۴۹، ۱۵۷۷-۱۵۹۰، ۰۲۰۰، ISC.
3. محمدعلی شمسی نژاد، حجت مویدی راد، کاهش تعداد عناصر کلیدزنی در واحد اینورتر درایو کنترل سرعت پیشنهادی مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۳، شماره ۴۹، ۱۲۴۷-۱۲۳۵، ISC.
4. محمدعلی شمسی نژاد، حجت مویدی راد، کاهش تعداد عناصر کلیدزنی در واحد اینورتر درایو کنترل سرعت پیشنهادی مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۳، شماره ۴۹، ۱۲۴۷-۱۲۳۵، ISC.
5. محمدعلی شمسی نژاد، حجت مویدی راد، کاهش تعداد عناصر کلیدزنی در واحد اینورتر درایو کنترل سرعت پیشنهادی، موتور القایی قفس سنجابی دو سیم پیچه، کنترل، مجلد ۱۲، شماره ۲، شماره صفحات ۱۴-۱۸، ۰۲۰۱۸-۰۲۰۲۷، ISC.
6. محسن فرشاد، حجت مویدی راد، محمدعلی شمسی نژاد، مقاوم سازی و بهبود عملکرد درایو موتور القایی در قبال تغییرات شایع پارامترهای موتور در حین کار با استفاده از کنترل کننده ی هوشمند مبتنی بر یادگیری عاطفی، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۱۴، شماره ۱، شماره ۱۱۸، ۰۲۰۱۷-۰۱۰۳، ISC.
7. محمدعلی شمسی نژاد، حجت مویدی راد، بهبود عملکرد درایو موتور القایی قفس سنجابی دو سیم پیچه در محدوده سرعتهای پایین به منظور افزایش بهره وری توان در مبدل الکترونیک قدرت، کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، مجلد ۹۳، ۰۲۰۱۷-۰۲۰۱۸، ISC.
8. سید محمد رضوی، مهران تقی پور گرجی کلائی، محمدعلی شمسی نژاد، شبیه سازی خطای الکتریکی در سیم پیچی استاتور موتور سنکرون مغناطیس دائم و تفکیک آن از دیگر خطاهای الکتریکی محتمل با استفاده از شبکه عصبی احتمالی، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۱۳، شماره ۱، شماره صفحات ۱-۱۲، ۰۲۰۱۵-۰۲۰۱۶، ISC.

9. محمدعلی شمسی نژاد، اسماعیلی علی، کنترل فازی موتور القایی به روش کنترل مستقیم گشتاور با مدولاسیون بردار، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۶، شماره ۳، سال ۱۵-۸۵، (DTC-SVM) فضایی، isc.
10. محمدعلی شمسی نژاد، موبیدی راد، حجت، محسن فرشاد، بهبود عملکرد درایو کنترل سرعت موتور القایی در محدوده سرعتهای پایین و بالا با جبران ساز شار روتور، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۹، شماره ۲، سال ۱۴۰۵-۱۴۰۴، isc.
11. محسن فرشاد، محمدعلی شمسی نژاد، محمدرضا خلقانی، ارائه یک استراتژی نوین کنترلی برای جبران ساز جهت بهره وری بیشتر از آن در کیفیت توان مصرف کننده، کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، مجلد ۱، شماره ۱، سال ۱۴۰۲-۱۴۰۱، isc.
12. محسن فرشاد، حجت، موبیدی راد، محمدعلی شمسی نژاد، بهبود عملکرد درایو کنترل سرعت موتور القایی در محدوده سرعت های پائین و بالا با جبران ساز شار روتور، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۹، شماره ۲، سال ۱۴۰۵-۱۴۰۴، isc.
13. محسن فرشاد، حجت، موبیدی راد، محمدعلی شمسی نژاد، بهبود پروفایل سرعت در درایو کنترل سرعت موتور القایی با استفاده از ایده ای جدید در تولید پالس های کلیدزنی مبتنی بر شبکه های عصبی مصنوعی، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۲، شماره ۴، سال ۱۴۰۲-۱۴۰۱، isc.
14. سیدمحمد رضوی، مهران تقی پور گرجی کلائی، محمدعلی شمسی نژاد، محسن فرشاد، ایرج فرجی داودخانی، حسن قهرمانی، تعیین درصد خطای سیم پیچی موتور سنکرون مغناطیس دائم با استفاده از منطق فازی، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۲، شماره ۲، سال ۱۴۰۲-۱۴۰۱، isc.
15. محسن فرشاد، محمدعلی شمسی نژاد، حجت، موبیدی راد، ارائه شیوه ای جدید برای کنترل عصبی سرعت موتور القایی مقاوم در قبال تغییرات مقاومت های استاتور و روتور و مناسب برای هر دو محدوده سرعت های خیلی کم و زیاد، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۹، شماره ۲، سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰، isc.
16. saeed saeedinia,Hussein Eliasi,MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,A Two-Stage Grid-Connected Single-Phase SEPIC-based Micro-Inverter with High Efficiency and Long Lifetime for Photovoltaic Systems Application,Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering,Vol. 2,No. 18,pp. 118-130,2022,isc.Scopus.
17. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Using the Virtual Resistance Control Method to Reduction Oscillations in the Input LC Filter of AC-DC Rectifiers,Journal of Energy Management and Technology,Vol. 3,No. 7,pp. 22-31,2022,isc.
18. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Input current THD reduction via virtual resistor in EV charger,Journal of Operation and Automation in Power Engineering,Vol. 2,No. 9,pp. 1343-1351,2021,isc.Scopus.
19. Mohsen Farshad,MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Multi-objective optimization and online control of switched reluctance generator for wind power application,international journal of industrial electronics control and optimization,Vol. 1,No. 4,pp. 33-45,2021,isc.
20. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Mehrān Mōslēhī Bājēstān,Novel switched-coupled-inductor quasi-Z-source network with enhanced boost capability,Journal of Power Electronics,Vol. 1,No. 1,pp. 1343-1351,2020,JCR.Scopus.
21. Reza Shariatinasab,MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Design of the Current and the Voltage Observers for Active-Load-Balancer (ALB) in Model Predictive Control System,IEEE Access,Vol. 1,No. 8,pp. 426-437,2020,JCR.Scopus.
22. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Hamidreza Najafi,Design and construction of a digital solar array simulator with fast dynamics and high performance,Solar Energy,Vol. 7,No. 196,pp. 319-326,2020,JCR.Scopus.
23. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Mehrān Mōslēhī Bājēstān,hamed madadi,Control of a new stand-alone wind turbine-based variable speed permanent magnet synchronous generator using quasi-Z-source inverter,Electric Power Systems Research,Vol. 26,No. 177,pp. 1-15,2019,JCR.Scopus.
24. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,hasheminejad S. Mahmoud,Performance analysis of a novel three-phase axial flux switching permanent magnet generator with overlapping concentrated winding,International Journal of Engineering,Vol. 32,No. 2,pp. 286-295,2019,isc.Scopus.
25. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Hojat Moayedirad,Increasing the Efficiency of the Power Electronic Converter for a Proposed Dual Stator Winding Squirrel-Cage Induction Motor Drive Using a

- Five-Leg Inverter at Low Speeds,Journal of Operation and Automation in Power Engineering,Vol. 6,No. 1,pp. 23-29,2018,isc.Scopus.
26. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,A grid-tie PV inverter with the ability to improve power quality under unbalanced and distorted source voltage conditions,JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF ENGINEERS,Vol. 41,No. 7,pp. 622-634,2018,JCR.
27. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Hojat Moayedirad,Controlling the speed and flux of a dual stator winding induction motor using an emotional intelligent controller and integration algorithm,Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences,Vol. 26,pp. 3192-3206,2018,JCR.Scopus.
28. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,monfared mohammad,A New Control Method for Single0Phase Grid0Connected Inverter Using Instantaneous Power Theory,Journal of Operation and Automation in Power Engineering,Vol. 5,No. 2,pp. 105-116,2017,isc.Scopus.
29. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Intelligent Determining Amount of Inter-Turn Stator Winding Fault in Permanent Magnet Synchronous Motor Using an Artificial Neural Network Trained by Improved Gravitational Search Algorithm,journal of advances in computer research,Vol. 1,No. 6,pp. 63-84,2015.
30. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Hussein Eliasi,Effect of Reaction Plate on Performance of Single-Side Linear Induction Motor in Different Speeds and Frequencies with Finite Element Method,Current Trends in Technology and Sciences,Vol. 9,pp. 34-38,2014.
31. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Mohsen Farshad,,Modifying power quality s indices of load by Presenting an Adaptive Method Based on Hebb Learning Algorithm for Controlling DVR,Automatica,Vol. 55,No. 2,pp. 153-161,2014,JCR.Scopus.
32. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,,determination of optimum hysteresis bandwidth to improve the operation of electric machines,Journal of Power Technologies,Vol. 93,No. 4,pp. 207-215,2013,ISI.Scopus.
33. Hamidreza Najafi,MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Fault diagnosis PWM inverter permanent magnet synchronous machine drive based on current signature analysis,International Review on Modelling and Simulations,Vol. 5,No. 2,pp. 5-15,2012,Scopus.
34. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,barati ali reza,arab khaburi davod,SPEED CONTROL OF THREE PHASE INDUCTION MOTOR USING BUCK CHOPPER,مهندسی برق مجلسی,Vol. 1,No. 1,pp. -2012.
35. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Identification of inter-turn fault in permanent magnet synchronous motor using negative sequence of current,American Journal of Scientific Research,Vol. 36,pp. 136-147,2011.
36. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Discrimination of Inter-Turn Stator Winding Fault from Phase-to-Phase Short Circuit Fault in Permanent Magnet Synchronous Motor,International Review on Modelling and Simulations,Vol. 4,No. 4,pp. 1598-1609,2011,Scopus.