



Mohammad ali Shamsi-nejad

Professor

Faculty: Electrical and Computer Engineering

Papers in Conferences

1. افزایش دهنده با جریان ورودی پیوسته و DC-DC محمدعلی شمسى 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 ۱۰۰-۱۰۹، اهواز، ۲۰۲۱، ۱۲ ۰۱
2. اصلاح شده سپیک با بهره ولتاژ و DC-DC محمدعلی شمسى 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 ۰۰-۰۹، اصفهان، ۲۰۲۱، ۰۹ ۲۱
3. Optimisation of switched reluctance generator for wind energy application، محمدعلی شمسى نژاد، حجت حاجی ابادی، محسن فرشاد. امین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۰۰-۰۸، تبریز، ۲۰۲۰، ۰۸ ۲۸۰۴
4. محمدعلی شمسى نژاد، حمیدرضا نجفی، محمد فراهانی، طراحی و ساخت شبیه ساز آرایه خورشیدی دیجیتال، هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۰۰-۰۶، تهران، ۲۰۱۹، ۰۶ ۱۱
5. محمدعلی شمسى 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 ۰۰-۱۱، تهران، ۲۰۱۵، ۱۱ ۲۳
6. با ولتاژ خروجی DC به DC محمدعلی شمسى نژاد، رضا زارع، محسن رضانی درج، طراحی و ساخت مبدل تشدید بالا، دوازدهمین سمینار سالانه فناوری های الکترونیک قدرت، شماره صفحات ۰۱-۰۳، ۲۰۱۵، ۰۳ ۰۳
7. محمدعلی شمسى نژاد، امیر سیفی، طراحی و کنترل اینورتر سه فاز سیستم فتوولتائیک متصل به شبکه در راستای بهبود کیفیت توان، دوازدهمین سمینار سالانه فناوری های الکترونیک قدرت، شماره صفحات ۰۰-۰۳، ۲۰۱۵، ۰۳ ۰۳
8. محمدعلی شمسى نژاد، امید مکتب دارریشخوار، 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 ۰۱-۱۰، مشهد، ۲۰۱۴، ۱۸ ۱۲
9. محمدعلی شمسى نژاد، حسین الیاسی، امید مکتب دارریشخوار، 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 ۰۰-۱۲، مشهد، ۲۰۱۴، ۱۲ ۱۸
10. محمدعلی شمسى نژاد، حسین الیاسی، امید مکتب دارریشخوار، بررسی تاثیر صفحه واکنش بر عملکرد موتور القایی خطی یک طرفه در سرعت و فرکانس مختلف با روش اجزای محدود، نهمین سمپوزیوم پیشرفت های علوم و تکنولوژی (کنفرانس نامعتبر)، شماره صفحات ۰۱-۱۲، مشهد، ۲۰۱۴، ۱۲ ۱۸
11. محمدعلی شمسى 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 ۰۰-۰۸، گناباد، ۲۰۱۴، ۰۸ ۱۹
12. رضا شریعتی نسب، محسن عکافی مبارکه، محمدعلی شمسى نژاد، جلال صاحبکارفرخانی، کنترل سرعت ساده درایو موتور القایی همراه با بازیافت انرژی، نخستین کنفرانس ملی انجمن انرژی، شماره صفحات ۰۰-۰۸، تهران، ۲۰۱۳، ۱۰ ۰۸
13. محمدعلی شمسى نژاد، امیر سیفی، صاحبکار جلال، تخمین پارامترهای الکتریکی آرایه فتوولتائیک با استفاده از الگوریتمهای هوشمند، سومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۰۰-۰۴، اصفهان، ۲۰۱۳، ۰۴ ۱۰

14. محمدعلی شمسی نژاد، حسن الیاسی، تحلیل و بررسی عملکرد دیود های بایپس 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 - ۱۰ ۰۴ ۲۰۱۳، اصفهان.
15. محمدعلی شمسی نژاد، براتی علی رضا، مصلحی مهران، کنترل دور موتور القایی با استفاده از چاپر باک، کنفرانس مهندسی برق مجلسی، شماره صفحات - ۰۳ ۱۰ ۲۰۱۲، اصفهان.
16. محسن 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.
17. محمدعلی شمسی نژاد، محمدرضا خلقانی، بیکی کریم، رضا شریعتی نسب، بهینه سازی چند هدفه ساختار کنترلی دی-وی-وی-آر جهت بهبود شاخصهای کیفیت توان، بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات ۸-۱، تهران، ۱۰ ۲۰۱۱، 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, 23 02 2022, pp. 0-0.
19. Mohsen Farshad, MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, Maximum power extraction for switched reluctance generator wind turbine using optimal firing angles control, اولین, تهران, 11 06 2019, pp. 0-0.
20. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, Mehran Moslehi Bajestan, Standalone Operation of Photovoltaic Power Generation System Based on Paralleled Quasi-Zsource Inverters With Energy Storage System, سی, تهران, 23 10 2017, pp. 1-6.
21. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, DVR control using adaptive PI controller based on human brain learning, تهران, 01 05 2012, pp. -.
22. Hamidreza Najafi, MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, A New Hybrid Model for Doubly-Fed Induction Generator with Inter-Turn Stator Fault, تهران, 31 10 2011, pp. -.

Papers in Journals

1. Hussein Eliasi, Zahra Zahedipour, MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, Abolfazl Halvaei Niasar, Short Circuit Fault Detection in Permanent Magnet Synchronous Motor Based-on Group Model of Data Handling Deep Neural Network, Jordan Journal of Electrical Engineering, Vol. 2, No. 10, pp. 169-184, 2024, ISC, Scopus.
2. 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.
3. 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.
4. 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، شماره صفحات ۱۵۷۷-۱۵۹۰، ۲۰۲۰، ISC.
5. مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۳، شماره ۴۹، شماره صفحات ۱۲۳۵-۱۲۴۷، ۲۰۱۹-۱۲۳۵، ISC.
6. محمدعلی شمسی نژاد، حجت مویدی راد، کاهش تعداد عناصر کلیدزنی در واحد اینورتر درایو کنترل سرعت پیشنهادی، ISC، موتور القایی قفس سنجایی دو سیم پیچه، کنترل، مجلد ۱۲، شماره ۲، شماره صفحات ۲۷، ۲۰۱۸-۱۴.
7. 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، ISC، و الکترونیک ایران، مجلد ۱۴، شماره ۱، شماره صفحات ۱۰۳-۱۱۸، ۲۰۱۷.
8. محمدعلی شمسی نژاد، حجت مویدی راد، بهبود عملکرد درایو موتور القایی قفس سنجایی دو سیم پیچه در محدوده سرعت های پایین به منظور افزایش بهره وری توان در مبدل الکترونیک قدرت، کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، مجلد

ISC، شماره ۶، شماره ۱۱، شماره صفحات ۸۰-۲۰۱۷، ۹۳.

9. محمدعلی شمسى نژاد، اسماعیلی علی، کنترل فازی موتور القایی به روش کنترل مستقیم گشتاور با مدولاسیون بردار. ISC، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۶، شماره ۳، شماره صفحات ۸۵-۲۰۱۵، ۹۷، (DTC-SVM) فضایی

10. سیدمحمد رضوی، مهران تقی پور گرجی کلائی، محمدعلی شمسى 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. ISC، احتمالی، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۱، شماره ۱۳، شماره صفحات ۱-۲۰۱۵، ۱۲.

11. محمدعلی شمسى نژاد، مویدی راد حجت، محسن فرشاد، بهبود عملکرد درایو کنترل سرعت موتور القایی در محدوده ۱۱-۵۹ سرعت‌های پایین و بالا با جبران ساز شار روتور، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۹، شماره ۲، شماره صفحات ۵۹-۶۴، ۲۰۱۲، ISC.

12. محسن فرشاد، محمدعلی شمسى 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، شماره صفحات ۲۰-۲۸، ۲۰۱۲، ISC.

13. محسن فرشاد، حجت مویدی راد، محمدعلی شمسى نژاد، بهبود عملکرد درایو کنترل سرعت موتور القایی در محدوده ۱۱-۵۹ سرعت های پائین و بالا با جبران ساز شار روتور، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۹، شماره ۲، شماره صفحات ۵۹-۶۴، ۲۰۱۲، ISC.

14. محسن فرشاد، حجت مویدی راد، محمدعلی شمسى 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 ISC، برق، مجلد ۲، شماره ۴، شماره صفحات ۳۵-۲۰۱۲، ۴۶.

15. سیدمحمد رضوی، مهران تقی پور گرجی کلائی، محمدعلی شمسى 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 ISC، مهندسی برق، مجلد ۲، شماره ۲، شماره صفحات ۱۳-۲۰۱۲، ۲۴.

16. محسن فرشاد، محمدعلی شمسى نژاد، حجت مویدی 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، شماره صفحات ۱۰۷-۲۰۱۱، ۱۱۳.

17. 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.

18. 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.

19. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, Input current THD reduction via virtual resistant in EV charger, Journal of Operation and Automation in Power Engineering, Vol. 2, No. 9, pp. 1343-1351, 2021, ISC, Scopus.

20. 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.

21. 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.

22. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, Mehran Moslehi Bajestan, 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.

23. 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.

24. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, Mehran Moslehi Bajestan, 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.

25. 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*.
26. 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*.
27. 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*.
28. 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*.
29. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, monfared mohammad, A New Control Method for Single-Phase Grid-Connected Inverter Using Instantaneous Power Theory, *Journal of Operation and Automation in Power Engineering*, Vol. 5, No. 2, pp. 105-116, 2017, *isc.Scopus*.
30. 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.
31. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, Mohsen Farshad, Modifying power quality 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, 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.
33. 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*.
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. 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*.
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*.
37. 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.