

محمد علی شمسی نژاد

استاد

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: قدرت



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۶۹	برق قدرت	صنعتی شریف
کارشناسی ارشد	۱۳۷۵	برق قدرت	صنعتی شریف
دکترای تخصصی	۱۳۸۶	برق قدرت	INPL

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر	عضو هیئت علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۲۵

سوابق اجرایی

1-مدیر گروه برق قدرت (دو نوبت)

2-معاون اداری و مالی دانشکده مهندسی (3 سال)

موضوعات تدریس تخصصی

1-ماشین 2

2- ماشین مخصوص

3- الکترونیک قدرت 1 و 2

4- محرکه های الکتریکی

5- الکترونیک صنعتی

فعالیت های علمی و اجرایی

- 1- ساخت نمونه آزمایشگاهی اینورترهای خورشیدی متصل به شبکه و جدا از شبکه
- 2- ساخت شبیه ساز خورشیدی
- 3-را اندازی آزمایشگاه تحقیقاتی الکترونیک قدرت و درایو
- 4-طراحی و ساخت یک مبدل AC-DC جهت آزمایشگاه تحقیقاتی گروه قدرت
- 5- طراحی و ساخت ردیاب خورشیدی مبتنی بر ایده ای جدید

زمینه های تدریس

الکترونیک قدرت و درایو

کارگاه ها

کارگاه آموزشی ردیاب خورشیدی

مقالات در همایش ها

1. محسن فرشاد، امین احراری، محمدعلی شمس نژاد، کنترل عصبی-فازی تطبیقی برخط فیلتر قدرت ترکیبی تکفاز در حضور نقاد عاطفی، ششمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و صنایع، شماره صفحات ۰۰-۰۵، اسفراين، ۲۰۲۴، ۱۱ ۰۵.
2. محمدعلی شمس نژاد، سعید سعیدی نیا، حسین الیاسی، طراحی مبدل DC-DC افزاینده با جریان ورودی پیوسته و تعداد عناصر محدود جهت کاربرد در میکرواینورترهای فتوولتائیک، دومین کنفرانس پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، شماره صفحات ۰۰-۰۱، اهواز، ۲۰۲۱، ۱۲ ۰۱.
3. محمدعلی شمس نژاد، سعید سعیدی نیا، حسین الیاسی، اینورتر مبتنی بر مبدل اسپیک با طول عمر و راندمان بالا با کاربرد در خودروها ی برقی، اولین همایش ملی باتری لیتیومی، شماره صفحات ۰۰-۰۰، تهران، ۲۰۲۱، ۱۰ ۲۷.
4. محمدعلی شمس نژاد، سعید سعیدی نیا، حسین الیاسی، طراحی مبدل DC-DC اصلاح شده اسپیک با بهره ولتاژ و راندمان بالا با کاربرد در انرژی های تجدید پذیر، چهارمین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر، شماره صفحات ۰۰-۰۱، اصفهان، ۲۰۲۱، ۰۹ ۲۱.
5. محمدعلی شمس نژاد، حجت حاجی ابادی، محسن فرشاد، Optimisation of switched reluctance generator for wind energy application، شماره صفحات ۰۰-۰۰، تبریز، ۲۰۲۰، ۰۸ ۰۴.
6. محمدعلی شمس 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 ۰۰-۰۰، تهران، ۲۰۱۹، ۰۶ ۱۱.
7. محمدعلی شمس 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 ۰۰-۰۰، تهران، ۲۰۱۵، ۱۱ ۲۳.
8. محمدعلی شمس نژاد، رضا زارع، محسن رضانی درح، طراحی و ساخت مبدل تشدید DC به DC با ولتاژ خروجی بالا، دوازدهمین سمینار سالانه فناوری های الکترونیک قدرت، شماره صفحات ۰۱-۰۹، ۲۰۱۵، ۰۳ ۰۳.
9. محمدعلی شمس 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 ۰۰-۰۰، ۲۰۱۵، ۰۳ ۰۳.
10. محمدعلی شمس نژاد، امید مکتب دارشخوار، 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 ۰۱-۰۱، مشهد، ۲۰۱۴، ۱۲ ۱۸.
11. محمدعلی شمس نژاد، حسین الیاسی، امید مکتب دارشخوار، 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 ۰۰-۰۰، مشهد، ۲۰۱۴، ۱۲ ۱۸.

۱۲. محمدعلی شمسى نژاد، حسین الیاسی، امید مکتب دارر شخوار، بررسی ت ثیر 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 ۱-۱۲، مشهد، ۲۰۱۴، ۱۲ ۱۸.
۱۳. محمدعلی شمسى نژاد، هادی افکار، بهبود کیفیت توان در شبکه های توزیع چهار سیمه در شرایط مختلف ولتاژی با استفاد از DSTATCOM، ششمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، شماره صفحات -، گناباد، ۲۰۱۴، ۸ ۱۹.
۱۴. رضا شریعتی نسب، محسن عکافی مبارکه، محمدعلی شمسى نژاد، جلال صاحبکار فرخانی، کنترل سرعت ساده درایو موتور القائی همراه با بازیافت انرژی، نخستین کنفرانس ملی انجمن انرژی، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۳، ۸ ۱۰.
۱۵. محمدعلی شمسى 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 -، اصفهان، ۲۰۱۳، ۴ ۱۰.
۱۶. محمدعلی شمسى 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، ۲۰۱۳، ۴ ۱۰.
۱۷. محمدعلی شمسى نژاد، براتی علی رضا، مصلحی مهران، کنترل دور موتور القایی با استفاده از چاپر باک، کنفرانس مهندسی برق مجلسی، شماره صفحات -، اصفهان، ۲۰۱۲، ۱۰ ۳.
۱۸. محسن فرشاد، فاطمه شفیعی، مولایی وحید، حسین الیاسی، محمود عبادیان، محمدعلی شمسى نژاد، طراحی کنترل کننده فازی جهت مدیریت انرژی در خودروی هیبرید موازی، پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، شماره صفحات -، کاشان، ۲۰۱۲، ۸ ۲۸.
۱۹. محمدعلی شمسى نژاد، محمدرضا خلقانی، بیکی کریم، رضا شریعتی نسب، بهینه سازی چند هدفه ساختار کنترلی دی-وی-آر جهت بهبود شاخصهای کیفیت توان، بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات ۱-، تهران، ۲۰۱۱، ۱۰ ۳۱.
20. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, mohammad farahani, An Improved H6-Type Single-Phase PV Inverter with Suppressed Leakage Current, هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی, pp. 0-0, بابلسر, 08 02 2023.
21. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, mohammad farahani, An Optimized H6-Type Single-Phase PV Inverter with Bi-Directional Quasi-Diode Clamping, هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی, pp. 0-0, بابلسر, 08 02 2023.
22. 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, نهمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران, pp. 0-0, مشهد, 02 2022.
23. 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 تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران, pp. 0-0, تهران, 11 06 2019.
24. 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 و دومین کنفرانس بین المللی برق, pp. 1-6, تهران, 23 10 2017.
25. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, DVR control using adaptive PI controller based on human brain learning, هفدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق, pp. - , تهران, 01 05 2012.
26. Hamidreza Najafi, MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, A New Hybrid Model for Doubly-Fed Induction Generator with Inter-Turn Stator Fault, بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق, pp. - , تهران, 31 10 2011.

مقالات در نشریات

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. محمدعلی شمسی نژاد,مرتضی حیدری,محمد مفرد,کاهش ظرفیت خازن لینک DC در اینورترهای خورشیدی متصل به شبکه با استفاده از یک مدار متعادل کننده موازی,مهندسی برق دانشگاه تبریز,مجلد 4,شماره 49,شماره صفحات 1577-1590,isc.
5. محمدعلی شمسی نژاد,ائل یار فهیما,Design and Optimization of Heat Sink in Solar Converter,Containing of H-Bridge Single Phase Inverter and Boost Converter,شماره 49,شماره صفحات 1235-1247,isc.
6. 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 12,شماره 2,شماره صفحات 14-27,isc.
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 و الکترونیک ایران,مجلد 14,شماره 1,شماره صفحات 103-118,isc.
8. 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 6,شماره 11,شماره صفحات 80-93,isc.
9. محمدعلی شمسی نژاد,اسماعیلی علی,کنترل فازی موتور القایی به روش کنترل مستقیم گشتاور با مدولاسیون بردار فضایی (DTC-SVM),هوش محاسباتی در مهندسی برق,مجلد 6,شماره 3,شماره صفحات 85-97,isc.
10. سیدمحمد 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 1,شماره 13,شماره صفحات 1-12,isc.
11. محمدعلی شمسی نژاد,مویدی 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 9,شماره 2,شماره صفحات 59-64,isc.
12. 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 1,شماره 1,شماره صفحات 20-28,isc.
13. محسن فرشاد,حجت مویدی راد,محمدعلی شمسی نژاد,بهبود عملکرد درایو کنترل سرعت موتور القایی در محدوده ی سرعت های پائین و بالا با جبران ساز شار روتور,مهندسی برق و الکترونیک ایران,مجلد 9,شماره 2,شماره صفحات 59-64,isc.
14. محسن فرشاد,حجت مویدی 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 2,شماره 4,شماره صفحات 35-46,isc.
15. 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 2,شماره 2,شماره صفحات 13-24,isc.
16. محسن فرشاد,محمدعلی شمسی 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 9,شماره 2,شماره صفحات 107-113,isc.
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
- MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Input current THD reduction via virtual resistant in EV .19
charger,Journal of Operation and Automation in Power Engineering,Vol. 2,No. 9,pp.
.1343-1351,2021,isc.Scopus
- Mohsen Farshad,MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Multi-objective optimization and online .20
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
- MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Hamidreza Najafi,Design and construction of a digital .21
solar array simulator with fast dynamics and high performance,Solar Energy,Vol. 7,No. 196,pp.
.319-326,2020,JCR.Scopus
- MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Mehran Moslehi Bajestan,Novel switched-coupled-inductor .22
quasi-Z-source network with enhanced boost capability,Journal of Power Electronics,Vol. 1,No.
.1,pp. 1343-1351,2020,JCR.Scopus
- Reza Shariatinasab,MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Design of the Current and the Voltage .23
Observers for Active-Load-Balancer (ALB) in Model Predictive Control System,IEEE Access,Vol.
.1,No. 8,pp. 426-437,2020,JCR.Scopus
- MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Mehran Moslehi Bajestan,hamed madadi,Control of a new .24
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
- MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,hasheminejad S. Mahmoud,Performance analysis of a .25
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
- MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Hojat Moayedirad,Increasing the Efficiency of the Power .26
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
- MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,A grid-tie PV inverter with the ability to improve power .27
quality under unbalanced and distorted source voltage conditions,JOURNAL OF THE CHINESE
.INSTITUTE OF ENGINEERS,Vol. 41,No. 7,pp. 622-634,2018,JCR
- MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Hojat Moayedirad,Controlling the speed and flux of a dual .28
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
- MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,monfared mohammad,A New Control Method for .29
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
- MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Intelligent Determining Amount of Inter-Turn Stator .30
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
- MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Mohsen Farshad,,Modifying power quality s indices of load .31
by Presenting an Adaptive Method Based on Hebb Learning Algorithm for Controlling
.DVR,Automatica,Vol. 55,No. 2,pp. 153-161,2014,JCR.Scopus
- MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Hussein Eliasi,Effect of Reaction Plate on Performance of .32
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
- MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,,determination of optimum hysteresis bandwidth to .33
improve the operation of electric machines,Journal of Power Technologies,Vol. 93,No. 4,pp.

- MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,barati ali reza,arab khaburi davod,SPEED CONTROL OF .34
Vol. 1,No. 1,pp. -,مهندسی برق مجلسی,THREE PHASE INDUCTION MOTOR USING BUCK CHOPPER
.2012
- Hamidreza Najafi,MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Fault diagnosis PWM inverter permanent .35
magnet synchronous machine drive based on current signature analysis,International Review on
.Modelling and Simulations,Vol. 5,No. 2,pp. 5-15,2012,Scopus
- MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Discrimination of Inter-Turn Stator Winding Fault from .36
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
- MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Identification of inter-turn fault in permanent magnet .37
synchronous motor using negative sequence of current,American Journal of Scientific
.Research,Vol. 36,pp. 136-147,2011

پایان نامه ها

۱. مجموعه کنترل گسسته مدل کنترل پیش بین درایو موتور سوئیچ رلوکتانسی به منظور کاهش خطای ردیابی گشتاور ، جواد شمسی گوشکی ، ۱۴۰۳/۶/۲۸
۲. بهبود عملکرد عبور از ولتاژ پایین در مبدل فتوولتائیک متصل به شبکه در مقیاس خانگی ، ضیا احراری ، ۱۴۰۳/۴/۳۰
۳. یک استراتژی جدید برای جبران سازی هارمونیک ها در اینورترهای خورشیدی CHB تکفاز در حالت عدم تعادل توان ، عماد بهدانی ، ۱۴۰۲/۱۱/۳۰
۴. بهینه سازی تعداد سطوح ولتاژ اینورترهای چند سطحی متصل به شبکه در مزرعه های ترکیبی خورشیدی-بادی ، سیدجعفر صالحی ، ۱۴۰۲/۱۱/۳
۵. شبیه سازی یک فیلتر قدرت ترکیبی تکفاز جهت بهبود کیفیت توان با استفاده از کنترل کننده هوشمند ، امین احراری ، ۱۴۰۲/۷/۱۵
۶. طراحی یک کنترل کننده ساختار متغیر برای کنترل کننده شارژ خورشیدی ، سروش سرمد ، ۱۴۰۱/۱۲/۲۲
۷. طراحی کنترل کننده فازی برای میکرو اینورتر پنج سطحی خورشیدی متصل به شبکه ، رضا خسروی ، ۱۴۰۱/۱۲/۲۱
۸. طراحی کنترل کننده مد لغزشی برای اینورتر سه فاز منبع امیدانسی بر پایه مدل فضای حالت ، مصطفی عسکری ، ۱۴۰۱/۱۱/۲۵
۹. طراحی و کنترل فیلتر قدرت فعال شنت سه فاز خورشیدی با هدف کاهش هارمونیک و جبران توان راکتیو ، محمدمهدی یوسفی مهر ، ۱۴۰۱/۳/۲۹
۱۰. کنترل ژنراتور سوئیچ رلوکتانسی در تولید توان بادی با حضور قطعیت بار ، حجت حاجی ابادی ، ۱۴۰۰/۷/۲۹
۱۱. تخمین عدم قطعیت در کنترل ولتاژ مبدل بوست با استفاده از چندجمله ای ها لژاندر ، نیلوفر پرتوی ، ۱۴۰۰/۶/۳۱
۱۲. طراحی و شبیه سازی ردیاب خورشیدی با هدف کاهش خطای ردیابی و مصرف انرژی ، حامد زارعی ، ۱۴۰۰/۶/۳۰
۱۳. طراحی،کنترل و شبیه سازی میکرواینورتر فتوولتائیک تکفاز متصل به شبکه با بهبود THD و راندمان ، سعید سعیدی نیا ، ۱۴۰۰/۶/۲۴
۱۴. طراحی یک کنترل کننده به منظور کنترل فعال حذف اغتشاش در UPS سه فاز با استفاده از در حضور بار نامعلوم ، حسن حسینی ازاد ، ۱۳۹۹/۱۱/۹
۱۵. طراحی و شبیه سازی شارژهای خودرو هیبرید ، حمیده عبدلی ، ۱۳۹۸/۷/۱۰
۱۶. طراحی و ساخت سیمولاتور خورشیدی ، محمد فراهانی ، ۱۳۹۷/۱۰/۲۶
۱۷. بهبود عملکرد درایو موتور القایی قفس سنجابی دو سیم پیچه بدون حسگر سرعت در محدوده ی سرعت پایین ، حجت مویدی راد ، ۱۳۹۷/۹/۱۷
۱۸. ارائه ساختار،روش کنترلی و ساخت میکرو اینورتر تک فاز در راستای کاهش ظرفیت خازن متعادل کننده ، مرتضی حیدری ، ۱۳۹۷/۴/۲۳
۱۹. طراحی و ساخت شبیه ساز توربین بادی مجهز به ماشین سنکرون با آهنربای دائم و پردازشگر دیجیتال DSP ، محمدحسین لعلی ، ۱۳۹۶/۱۱/۱۷
۲۰. طراحی یک کنترل کننده به منظور کنترل ولتاژ UPS سه فاز با استفاده از خطی سازی فیدبک در حضور

- پارامترهای نامعلوم ، مریم کیانی ، ۱۳۹۶/۱۱/۱۲
۲۱. ارائه یک استراتژی بهبودیافته برای کنترل مبدل رابط شبکه چندمنظوره با هدف کاهش نامتعادلی بار در شبکه های توزیع ، هادی افکار ، ۱۳۹۶/۱۱/۱۱
۲۲. طراحی و بهینه سازی گرماگیر در مبدل های الکترونیک قدرت ، ائل یار فهیما ، ۱۳۹۶/۱۱/۷
۲۳. کاربرد اینورتر منبع جریان در پنل های خورشیدی ، فاطمه زهرا رضازاده ، ۱۳۹۵/۱۱/۷
۲۴. تعیین ضریب نفوذ فلیکر و روش های کاهش آن در شبکه فشار متوسط ، ادیب کخدائی ، ۱۳۹۵/۱۱/۷
۲۵. بررسی انواع ساختارها و استراتژی های کنترل اینورتر و بهبود آن به منظور کاهش نامتعادلی بار ، امیر روندی ، ۱۳۹۵/۱۰/۲۶
۲۶. مدیریت بهینه انرژی در خودروی هیبرید برقی پلاگین ، مهناز قریشی ، ۱۳۹۵/۶/۱۶
۲۷. توپولوژی جدید اینورتر چند سطحی آبشاری با شبکه دوبرابر کننده سطح متعادل ذاتی ، مهدی دولتی ، ۱۳۹۴/۱۱/۷
۲۸. روش های کنترل مبدل های ماتریسی و کاربرد آن ها ، سیدمحمدعلی قالیبافان ، ۱۳۹۴/۱۰/۲۹
۲۹. کاربرد پیل سوختی در منبع توان بدون وقفه (UPS) و کنترل ریپل جریان ورودی ، امیرحسین کاظمیان ، ۱۳۹۴/۱۰/۱۹
۳۰. - ، بهزاد حسین زاده ثانی ، ۱۳۹۴/۱۰/۱۶
۳۱. ارائه یک سیستم تست برای ریزشبه با در نظر گرفتن منابع انرژی چندگانه ، امید بهرام پور ، ۱۳۹۴/۱۰/۷
۳۲. بررسی و تحلیل میدان مغناطیسی و محاسبه تلفات مربوطه در موتور خطی به کمک روش اجزای محدود ، امید مکتب دارشخوار ، ۱۳۹۴/۲/۳۰
۳۳. تشخیص خطای ناهم محوری در موتور سه فاز سنکرون با روشهای نوین ، رضا خادم الحسینی اردکانی ، ۱۳۹۳/۱۱/۱۵
۳۴. کنترل ژنراتور سوئیچ رلوکتانسی جهت کاربرد تولید انرژی باد ، الیاس ابیز ، ۱۳۹۳/۷/۱۵
۳۵. تشخیص کمی خطاهای اتصال حلقه و اتصال دوفاز در موتورهای سنکرون با روشهای نوین ، وحید دلیری نسب ، ۱۳۹۳/۷/۹
۳۶. طراحی و کنترل اینورتر سه فاز سیستم فتوولتائیک متصل به شبکه با قابلیت بهبود کیفیت توان ، امیر سیفی ، ۱۳۹۲/۱۱/۲۶
۳۷. طراحی و ساخت مبدل رزونانسی DC به DC با ولتاژ خروجی بالا ، محسن رضانی درج ، ۱۳۹۲/۱۱/۲۰
۳۸. مدلسازی، کنترل و کاربرد سیستم انتقال قدرت متغیر الکتريکی (EVT) در سیستم تولید توان بادی ، احسان قاصدیان ، ۱۳۹۲/۱۱/۱۴
۳۹. مدلسازی و کنترل ماشین با دو محور مکانیکی (DMPM) به عنوان سیستم انتقال قدرت در خودروهای هیبرید ، فریدون احمدزاده ، ۱۳۹۲/۱۱/۱۴
۴۰. تخمین بلادرنگ پارامترهای موتور سنکرون ، ایوب خوشوقت علی آبادی ، ۱۳۹۲/۷/۲۱
۴۱. طراحی اجزای الکتريکی خودرو هایبرید ، مصطفی تیموری کریموی ، ۱۳۹۱/۱۱/۱۵
۴۲. طراحی و ساخت درایو موتور القائی بر مبنای کنترل گشتاور مستقیم با استفاده از مدولاسیون فضای برداری ، علی اسماعیلی ، ۱۳۹۰/۱۱/۱۵
۴۳. مطالعه و ساخت درایو موتور سنکرون مغناطیس دائم روتور استوانه ای بدون حسگر سرعت با استفاده از روشهای کلاسیک و هوشمند عصبی ، رسول شریعتی نجف آبادی ، ۱۳۹۰/۱۱/۱۲
۴۴. تشخیص هوشمند میزان خطا در سیم پیچی استاتور موتور سنکرون مغناطیس دائم ، مهران تقی پور گرجی کلائی ، ۱۳۹۰/۷/۱۸
۴۵. روشهای مختلف کنترل درایو موتور سنکرون مغناطیسی دائم در حالت خطای اینورتر ، حسن حسینی ، ۱۳۹۰/۷/۵
۴۶. آشکارسازی خطاهای الکتريکی سیستم تغذیه و اینورتر درایو موتور سنکرون ، مصطفی خدری ، ۱۳۸۹/۱۰/۲۶
۴۷. مدلسازی دینامیکی توربین بادی سرعت متغیر مجهز به ژنراتور القائی رتور سیم پیچی شده دو تغذیه ای ، علی اصغر صمدی ، ۱۳۸۸/۳/۱۷

کتابها

۱. اصول الکترونیک صنعتی
۲. مبدل های الکترونیک قدرت پیشرفته
۳. ماشین های الکتريکی مخصوص