



prof | دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - دانشگاه تهران

جواد فیض

قدرت

تلفن دفتر: +۹۸

۲۱)۸۲۰۸۴۲۲۳

پست الکترونیکی:

j f a i z @ t . a c . i r

تحصیلات

Ph.D, ۱۳۶۷, مهندسی برق, نیوکاسل

MS, ۱۳۵۴, مهندسی برق, تبریز

کارشناسی, ۱۳۵۴, مهندسی برق, تبریز

زمینه‌های تخصصی

و حرفه‌ای

سوابق کاری و فعالیت

های اجرایی

فعالیت های علمی

• مقالات

جواد فیض | دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر — دانشگاه تهران | صفحه ۱

آذر ماه ۱۴۰۳

- Physical, semi-physical and computational fluid dynamics thermal models of power transformers using artificial neural networks – A review. Faiz Jawad, Haghdoust Vahid, Samimi Mohammad Hamed (۲۰۲۴), INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, ۱۵۹(part C), ۱۰۸۲۸۸.
- Design of a Three-phase Outer Rotor Synchronous Motor for Hybrid Vehicle. Faiz Jawad, Rafiei Vahid (۲۰۲۴), International Journal of Engineering, Transactions B: Applications, ۳۷(۱۱), ۲۳۸۰-۲۳۹۱.
- Comparison of permanent magnet synchronous machine and permanent magnet flux-modulated machine in direct drive considering number of rotor poles. Abareschi Saeed, Faiz Jawad, Ghods Mehraie (۲۰۲۴), IET Electric Power Applications, ۱۸(۱۰), ۱۰۹۶-۱۱۰۶.
- A Modular Hybrid Excited Switched Reluctance Motor With Two Groups of Permanent Magnets to Enhance the Performance of the Motor. Davarpanah Gholamreza, Faiz Jawad, Shirzad Hossein, Lotfizadeh Majid (۲۰۲۴), IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, ۳۹(۳), ۱۶۸۶-۱۶۹۸.
- Turn-to-turn and phase-to-phase short circuit fault detection of wind turbine permanent magnet generator based on equivalent magnetic network modelling by wavelet transform approach. Ghods Mehraie, Tabarniarami Zabihollah, Faiz Jawad, Bazrafshan Mohammad Amin (۲۰۲۴), IET Electric Power Applications, ۱۸(۹), ۱۰۰۵-۱۰۲۹.
- Winding Function Model-based Performance Evaluation of a PM Transverse Flux Generator for Applications in Direct-drive Systems. Ghods Mehraie, Faiz Jawad, Pourmosa Aliakbar (۲۰۲۴), CES TRANSACTIONS ON ELECTRICAL MACHINES AND SYSTEMS, ۸(۲).
- Real-Time Detection of Short Circuit Faults of Wind Turbine Permanent Magnet Synchronous Generator by Short-Time Analysis of the Signal Amplitude Ripple Intensity Based on Analytical Model. Ghods Mehraie, Tabarniarami Zabihollah, Faiz Jawad (۲۰۲۴), IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, ۳۹(۳), ۱۵۸۸-۱۵۹۹.
- Application of TRIZ Thinking Method to Unified Power Flow Controllers by Converting into DPFC and



FSO-DPFC. Hakimi-Tehrani Arash, Faiz Jawad, Shahgholian Ghazanfar (۲۰۲۴), International Journal of Smart Electrical Engineering, ۱۳(۱), ۶۵-۷۳.

- A C-Core Connected Two-Phase Switched Reluctance Motor With Embedded Permanent Magnets for Developed Torque Enhancement. Davarpanah Gholamreza, Faiz Jawad, Shirzad Hossein (۲۰۲۴), IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, ۷۱(۳), ۲۳۳۲-۲۳۴۲.

- Detecting loss of excitation condition of synchronous generator in the presence of unified power flow controller based on data mining method. Rahmkhoda Ehsan, Faiz Jawad, Abedini Moein (۲۰۲۴), ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, ۲۲۸(۱۰۹۹۷۵), ۱۰۹۹۷۵.

- چالشهای آموزش عالی در رشته های مهندسی. فیض جواد (۱۴۰۲). آموزش مهندسی ایران. ۱۴۳-۱۲۹, ۲۵(۱۰۰),

- Recent Advances in Fault Diagnosis Methods for Electrical Motors- A Comprehensive Review with Emphasis on Deep Learning. Faiz Jawad, Parvin Farbod (۲۰۲۴), AUT Journal of electrical Engineering, ۵۶(۱), ۷۹-۹۴.

- Performance Enhancement of Flux Switching Motor for Electric Vehicle Applications: An Overview. Faiz Jawad, Maktobian Majid (۲۰۲۴), IET Electrical Systems in Transportation, ۲۰۲۴(۹۰۷۱۶۶۷), ۱-۲۲.

- Design of an L-Shaped Array Vernier Permanent Magnet Machine for Unmanned Aerial Vehicle Propulsion Using a Schwarz-Christoffel Mapping-Based Equivalent Magnetic Network Model. Ghods Mehrage, Faiz Jawad, Bazrafshan Mohammad Amin, Gorginpour Hamed, Toulabi Mohammad Sedigh (۲۰۲۴), IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, ۷۱(۱۲), ۲۳۷-۲۴۹.

- Asymmetric air gap fault detection in linear permanent magnet Vernier machines. ARIANBORNA MOHAMMADHOSSEIN, Faiz Jawad, Ghods Mehrage, ERFANI NIK Amirhossein (۲۰۲۳), COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, ۴۲(۵), ۱۱۷۳-۱۱۸۴.

- A Comprehensive Interturn Fault Severity Diagnosis

Method for Permanent Magnet Synchronous Motors Based on Transformer Neural Networks. Parvin Farbod, Faiz Jawad, Qi, Yuan, Kalhor Ahmad, Akin Bilal (۲۰۲۳), IEEE Transactions on Industrial Informatics, ۱۷(۱), ۱۰۹۲۳-۱۰۹۳۳.

- Alternative design of high torque density two-phase brushless direct current motor. Abareshi Saeed, Faiz Jawad, Ghods Mehrage (۲۰۲۳), Nanotechnology Perceptions, ۱۹(۳), ۱-۱۳.

- Equivalent Magnetic Network Modeling of Variable-Reluctance Fractional-Slot V-Shaped Vernier Permanent Magnet Machine Based on Numerical Conformal Mapping. Ghods Mehrage, Faiz Jawad, Gorginpour Hamed, Bazrafshan Mohammad Amin, Noland Jonas Kristiansen (۲۰۲۳), IEEE Transactions on Transportation Electrification, ۹(۳), ۳۸۸۰-۳۸۹۳.

- Design and Enhanced Equivalent Magnetic Network Modeling of a Fractional-Slot Spoke-Array Vernier PM Machine With Rotor Flux Barriers. Ghods Mehrage, Gorginpour Hamed, Faiz Jawad, Bazrafshan Muhammad amin, Toulabi Mohammad Sedigh (۲۰۲۳), IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, ۳۸(۲), ۱۰۶۰-۱۰۷۲.

- Detection of Loss-of-Excitation in Synchronous Machines using Hybrid GMDH Neural Network Intelligent Algorithm in the Presence of UPFC in Power System. Rahmkhoda Ehsan, Faiz Jawad, Abedini Moein (۲۰۲۳), ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, ۴۱(۱۰), ۹۷۳-۹۹۰.

- Feasibility Study on the Detection of Turn-toTurn Fault Severity in the Transformer Winding by Frequency Response Analysis and Numerical Indices. Samimi Mohammad Hamed, Faiz Jawad, Ghasemi Parchini Jafar (۲۰۲۳), ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, ۵۱(۹).

- Signal-Model-Based Fault Diagnosis in Windings of Synchronous Generator. Masoumi Zahra, Moaveni Bijan, Mousavi Gazafrudi Sayed Mohammad, Faiz Jawad (۲۰۲۳), IEEE Transactions on Industrial Informatics, ۱۹(۳), ۲۹۴۲-۲۹۵۱.

- Design of a non-ferromagnetic spoke array Vernier permanent magnet generator with iron bar based on enhanced equivalent magnetic network model. Ghods Mehrage, Faiz Jawad, Rashipour Ehsan, Bazrafshan

Mohammad Amin, Besmi Mohammad Reza (۲۰۲۳)., IET Electric Power Applications, ۱۷(۳), ۳۹۲-۴۰۸.

- Review of End Winding Forces Estimation in Synchronous Generators. Aliahmadi Mehdi, Ghaempanah Alireza, Faiz Jawad (۲۰۲۳)., Electromechanical Energy Conversion Systems (EECS), ۲(۱), ۹-۲۸.

- Air-gap eccentricity fault detection, isolation, and estimation for synchronous generators based on eigenvalues analysis. Masoumi Zahra, Moaveni Bijan, Mousavi Gazafrudi Sayed Mohammad, Faiz Jawad (۲۰۲۲)., ISA TRANSACTIONS, ۹(۱۳۱).

- Performance analysis of linear permanent magnet Vernier machine using mixed subdomain and magnetic equivalent circuit techniques including end effect. Amini valashani Sohrab, Faiz Jawad (۲۰۲۲)., IET Electric Power Applications, ۱۶(۹), ۹۶۶-۹۸۴.

- Resonant Bridgeless Buck PFC Converter With Reduced Components and Dead Angle Elimination. Sahlabadi Fatemeh, Yazdani Mohammad Rouhollah, Faiz Jawad, Adib Ehsan (۲۰۲۲)., IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, ۳۷(۸), ۹۵۱۵-۹۵۲۳.

- A Mesh Design Technique for Double Stator Linear PM Vernier Machine Based on Equivalent Magnetic Network Modeling. Ghods Mehrage, Faiz Jawad, Bazrafshan Mohammad Amin, Arianborna Mohammad Hossein (۲۰۲۲)., IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, ۳۷(۲), ۱۰۸۷-۱۰۹۷.

- A Self-Starting Technique for Two-Phase Switched Reluctance Motors. Davarpanah Gholamreza, Faiz Jawad, Mohammadi Sajjad, Kirtley James L (۲۰۲۲)., IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, ۳۷(۲), ۱۳۱۴-۱۳۲۳.

- Experimental Parameter Estimation of Induction Motor Based on Transient and Steady-State Responses in Synchronous and Rotor Reference Frames. Masoumi Zahra, Moaveni Bijan, Khorshidi Mojtaba, Faiz Jawad, Mousavi Gazafrudi Sayed Mohammad (۲۰۲۲)., IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, ۳۷(۱), ۱۴۵-۱۵۲.

- An overview of thermal modelling techniques for permanent magnet machines. Khaledidoost Sina, Faiz Jawad, Mazaheri-tehrani Ehsan (۲۰۲۲)., IET Science

Measurement & Technology, ۱۶(۴), ۲۱۹-۲۴۱.

- Online Model-based Fault Detection of Synchronous Generators using Residual Analysis. Masoumi Zahra, Moaveni Bijan, Gazafrodi Sayed Mohamad, Faiz Jawad (۲۰۲۱)., IEEE Access, ۹(۱۲), ۱۶۳۶۹۷-۱۶۳۷۰۶.

- Nonlinear Modeling of a C-Core Connected Two-Phase Switched Reluctance Motor. Davarpanah Gholamreza, Faiz Jawad (۲۰۲۱)., IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, ۳۶(۴), ۲۷۶۱-۲۷۶۹.

- Finite element analysis of inter-turn fault in a brushless direct current drive. Faiz Jawad, [] [] (۲۰۲۱)., ELECTROTECHNICA & ELECTRONICA, E+E, ۵۶(۵-۸), ۷۴-۸۰.

- Analysis and detection of turn-to-turn short circuit fault in a permanent magnet Vernier generator based on modified winding function. Arianborna Mohammad Hossein, Faiz Jawad, Ghods Mehraie, Bazrafshan Mohammad Amin (۲۰۲۱)., IET Electric Power Applications, ۱۵(۱۲), ۱۶۳۰-۱۶۴۷.

- Airgap and stray magnetic flux monitoring techniques for fault diagnosis of electrical machines: An overview. Mazaheri Tehrani Ehsan, Faiz Jawad (۲۰۲۱)., IET Electric Power Applications, ۱۶(۳), ۲۷۷-۲۹۹.

- Diagnosis and detection of dynamic eccentricity fault for permanent magnet transverse flux generator. Pourmoosa Ali Asghar, Ghods Mehraie, Faiz Jawad, Vaez-zadeh Sadegh (۲۰۲۱)., IET Electric Power Applications, ۱۵(۵), ۵۲۸-۵۴۱.

- Analytical Evaluation of Core Losses, Thermal Modelling and Insulation Lifespan Prediction for Induction Motor in Presence of Harmonic and Voltage Unbalance. Ghods Mehraie, Faiz Jawad, Pourmoosa Ali Asghar, Soheil Khosrogorji (۲۰۲۱)., International Journal of Engineering, Transactions B: Applications, ۳۴(۵), ۱۲۱۳-۱۲۲۴.

- An overview of various faults detection methods in synchronous generators. Mostafaei Mohsen, Faiz Jawad (۲۰۲۱)., IET Electric Power Applications, ۱۵(۴), ۳۹۱-۴۰۴.

- A Simple and Efficient Current-Based Method for Interturn Fault Detection in BLDC Motors. [], Faiz Jawad, Jarrahi Mohammad Amin (۲۰۲۱), IEEE Transactions on Industrial Informatics, ۱۷(۴), ۲۷۰۷-۲۷۱۵.

- Various parameters influence on field distribution in eccentric disc-type permanent magnet machine based on analytical method. Rajabi-Sebdani Mohammadreza, Darabi Ahmad, Faiz Jawad (۲۰۲۱), Australian Journal of Electrical and Electronics Engineering (AJEEE), ۱۸(۱۰), ۲۱-۳۰.

- Prediction of transformer fault in cooling system using combining advanced thermal model and thermography. Shiravand Vahid, Faiz Jawad, Samimi Mohammad Hamed, Mehrabi-Kermani Mehdi (۲۰۲۱), IET Generation Transmission & Distribution, ۱۵(۲), ۱-۱۲.

- Improving the transformer thermal modeling by considering additional thermal points. Shiravand Vahid, Faiz Jawad, Samimi Mohammad Hamed, Djamali Mohammad (۲۰۲۱), INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, ۱۲۸(۱), ۱۰۶۷-۱۰۷۴.

- دیدگاهها درباره نشر یافته های تحقیقاتی در نشریات علمی. احمد شعبانی, صالحی پیمان, صبوری علی اکبر, فیض جواد, کریمی بابک, موسوی موحدی, علی اکبر, یوسفی رضا, واشقانی فراهانی محمدرضا, (۱۳۹۹) نشاء علم, ۱۱(۱), ۲-۲۷.

- Design of dual rotor axial flux permanent magnet generators with Ferrite and rare-earth magnets. Faiz Jawad, Asefi Tohid, Azeem Khan Mohammad (۲۰۲۰), Electronics and Energetics, ۳۳(۴), ۵۵۳-۵۶۹.

- Impacts of Number of Poles and Slots on Armature Reaction and Performance of Ironless Permanent Magnet Motors. Mikhak-Beyranvand Morteza, Faiz Jawad, Khoshtarash Javad (۲۰۲۰), ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, ۴۸(۱۹-۲۰), ۱۹۷۹-۱۹۹۱.

- A Novel Structure of Switched Reluctance Machine with Higher Mean Torque and Lower Torque Ripple. Davarpanah Gholamreza, Faiz Jawad (۲۰۲۰), IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, ۳۵(۴), ۱۸۵۹-۱۸۶۷.

- Permanent magnet vernier generator under dynamic eccentricity fault: diagnosis and detection. Ghods Mehrage, Faiz Jawad (۲۰۲۰)., IET Electric Power Applications, ۱۴(۱۲), ۲۴۹۰-۲۴۹۸.
- Temperature Measuring-Based Decision-Making Prognostic Approach in Electric Power Transformers Winding Failures. Soleimani Milad, Faiz Jawad, (۲۰۲۰)., IEEE معتمد Shahriari Nasab Pedram, Transactions on Instrumentation and Measurement, ۶۹(۹), ۶۹۹۵-۷۰۰۳.
- Thermal Analysis and Derating of a Power Transformer with Harmonic Loads. Mikhak-Beyranvand Morteza, Faiz Jawad, Rezaeealam Behrooz (۲۰۲۰)., IET Generation Transmission & Distribution, ۱۷(۷), ۱۲۳۳-۱۲۴۱.
- Optimization of Synchronous Reluctance Motor Based on Radial Basis Network. ERFANI NIK Amirhossein, Faiz Jawad (۲۰۲۰)., Serbian journal of electrical engineering, ۱۷(۲), ۲۲۳-۲۳۴.
- Dynamic Air gap Asymmetry Fault Detection in Single-sided Linear Induction Motors. Faiz Jawad, Ghods Mehrage, Tajdyni Armin (۲۰۲۰)., IET Electric Power Applications, ۱۴(۴), ۶۰۵-۶۱۳.
- Comparison of Rotor Electrical Fault Indices owing to Inter-turn Short Circuit and Unbalanced Resistance in Doubly-Fed Induction Generator. Moosavi Seyed M.M., Faiz Jawad, B. Abadi Mohsen, Cruz Sergio M. A. (۲۰۲۰)., IET Electric Power Applications, ۱۳(۲), ۲۴۳-۲۵۰.
- Ferrite Permanent Magnets in Electrical Machines: Opportunities and Challenges of a Non-Rare-Earth Alternative. Tahanian Hamed, Aliahmadi Mehdi, Faiz Jawad (۲۰۲۰)., IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ۵۶(۳), ۹۰۰۱۲۰.
- Model-based unified technique for identifying severities of stator inter-turn and rotor broken bar faults in squirrel cage induction motors. Sabouri Mehdi, Ojaghi Mansour, Faiz Jawad, Marques Cardoso Antonio (۲۰۲۰)., IET Electric Power Applications, ۱۴(۲), ۲۰۴-۲۱۱.
- Performance modifications and design aspects of rotating flux switching permanent magnet machines:

a review. Nobahari Amin Nobahari, Aliahmadi Mehdi, Faiz Jawad (۲۰۲۰), IET Electric Power Applications, ۱۴(۱), ۱-۱۵.

- Diagnosis of dynamic eccentricity in inverter-fed permanent magnet synchronous motors based on zero sequence voltage components. Faiz Jawad, Bozorgian Mohamad Sadegh Bozorgian, Mazaheri Tehrani Ehsan (۲۰۱۹), Journal of Biological Physics and Chemistry, ۱۹(۲), ۷۴-۷۹.

- Diagnosis of interturn fault in stator winding of turbo-generator. Faiz Jawad, Mahmoodi Ali, Keravand Mehran, Davarpanah Mahdi (۲۰۱۹), International Transactions on Electrical Energy Systems, ۲۹(۱۲), ۱-۱۵.

- Torque ripple and switching frequency reduction of interior permanent magnet brushless direct current motors using a novel control technique. Faiz Jawad, Heidari Mehdi, Sharafi Hussein (۲۰۱۹), IET Power Electronics, ۱۲(۱۴), ۳۸۵۲-۳۸۵۸.

- Response surface method based optimization of outer rotor permanent magnet synchronous motor. Rafiee Vahid, Faiz Jawad (۲۰۱۹), Journal of Energy Technology, ۱۲(۳), ۴۳-۵۲.

- Robust Design of an Outer Rotor Permanent Magnet Motor Through Six-Sigma Methodology Using Response Surface Surrogate Model. Rafiee Vahid, Faiz Jawad (۲۰۱۹), IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ۵۵(۱۰), ۸۱۰۷۱۱۰.

- Eccentricity fault diagnosis indices for permanent magnet machines: state-of-the-art. Faiz Jawad, Nejadikoti Hossein (۲۰۱۹), IET Electric Power Applications, ۱۳(۹), ۱۲۴۱-۱۲۵۴.

- Investigating the applicability of the finite integration technique for studying the frequency response of the transformer winding. Samimi Mohammad Hamed, Hillenbrand Philipp, Tenbohlen Stefan, Shaygani Akmal Amir Abbas, Mohseni Hosein, Faiz Jawad (۲۰۱۹), INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, ۱۱۰(۱), ۴۱۱-۴۱۸.

- A Fast Phase Variable abc Model of Brushless PM Motors Under Demagnetization Faults. Mazaheri Tehrani Ehsan, Faiz Jawad, Zafarani Mohsen, Akin Bilal (۲۰۱۹), IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL

ELECTRONICS, ۶۶(۷), ۵۰۷۰-۵۰۸۰.

- Double-stator switched reluctance generator. Karimi Koohpar Ashkan, Faiz Jawad (۲۰۱۹)., ELECTROTECHNICA & ELECTRONICA, E+E, ۵۴(۵-۶), ۱۰۵-۱۱۰.

- Thermal Analysis of Power Transformer using an Improved Dynamic Thermal Equivalent Circuit Model. Mikhak-Beyranvand Morteza, Faiz Jawad, Rezaeealam Behrooz (۲۰۱۹)., ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, ۴۷(۱۸), ۱۵۹۸-۱۶۰۹.

- Thermal analysis of power transformers under unbalanced supply voltage. Mikhak-Beyranvand Morteza, Faiz Jawad, Rezaeealam Behrooz, Rezaei-Zare Afshin, Jafarboland Mehrdad (۲۰۱۹)., IET Electric Power Applications, ۱۳(۳), ۵۰۳-۵۱۲.

- A New Hybrid Analytical Model Based on Winding Function Theory for Analysis of Surface Mounted Permanent Magnet Motors. Faiz Jawad, Rezaei-alam Farhad (۲۰۱۹)., COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, ۳۸(۲), ۷۴۵-۷۵۸.

- Analytical Calculation of Magnetic Field in Surface-Mounted Permanent-magnet Machines with Air-Gap Eccentricity. Faiz Jawad, Hassanzadeh Mohammadreza, Kiyoumars Arash (۲۰۱۹)., COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, ۳۸(۲).

- Turn-to-turn fault monitoring methods in electrical power transformers—State of the art. Mostafaei Mohsen, Faiz Jawad, Venikar Prasad, Ballal Makarand (۲۰۱۸)., International Transactions on Electrical Energy Systems, ۲۸(۲), ۱-۲۲.

- A new analytical technique for analysis and detection of air-gap eccentricity fault in surface-mounted permanent-magnet machines. Hassanzadeh Mahammadreza, Faiz Jawad, Kiyoumars Arash (۲۰۱۸)., International Transactions on Electrical Energy Systems, ۲۹(۳), e۲۷۶۴.

- Performance Analysis of Squirrel Cage Induction Motors under Broken Rotor Bar and Stator Inter-turn Fault Conditions using Analytical Modeling.



, Sabouri Mehdi, Faiz Jawad (۲۰۱۸)., IEEE منصور
TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ۵۴(۱۱), ۸۲۰۳۷۰۵.

- Assessment of Computational Intelligence and
Conventional Dissolved Gas Analysis Methods for
Transformer Fault Diagnosis. Faiz Jawad, Soleimani
Milad (۲۰۱۸)., IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS
AND ELECTRICAL INSULATION, ۲۵(۵), ۱۷۹۸-۱۸۰۶.

- A Novel Linear Stator-PM Vernier Machine with
Spoke-Type Magnets. Nemat Saberi Alireza, Faiz
Jawad (۲۰۱۸)., IEEE TRANSACTIONS ON
MAGNETICS, ۵۴(۱۱), ۸۱۰۰۹۰۵.

- Planetary Gear Fault Detection Based-on Mechanical
Torque and Stator Current Signatures of Wound Rotor
Induction Generator. Hosientabar Mohammad, Faiz
Jawad, Capolino Gerard-Andre, Hedayati Kia Shahin,
Henao Humberto (۲۰۱۸)., IEEE TRANSACTIONS ON
ENERGY CONVERSION, ۳۳(۳), ۱۰۷۲-۱۰۸۵.

- Analytic Model for Induction Motors Under Localized
, Sabouri Mehdi, Faiz Jawad اوجاقی منصور Bearing Faults.
(۲۰۱۸)., IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY
CONVERSION, ۳۳(۲), ۶۱۷-۶۲۶.

- Application of Signal Processing Techniques for
Fault Diagnosis of Induction Motors- Part II. Faiz
Jawad, Takbash Amir Masoud, Mazaheri-tehrani
Ehsan (۲۰۱۸)., AUT Journal of electrical Engineering,
۵۰(۱), ۳-۱۲.

- Application of Signal Processing Techniques for
Fault Diagnosis of Induction Motors- A Review-Part I.
Faiz Jawad, Takbash Amir Masoud, Mazaheri-tehrani
Ehsan (۲۰۱۸)., AUT Journal of electrical Engineering,
۴۹(۲), ۱۰۹-۱۲.

- Linear electrical generator topologies for direct-drive
marine wave energy conversion- State of the Art.
Faiz Jawad, Nematsaberi Alireza (۲۰۱۷)., IET
Renewable Power Generation, ۱۱(۹), ۱۱۶۳-۱۱۷۶.

- Detection of Mixed Eccentricity Fault in Doubly-fed
Induction Generator based on Reactive Power
Spectrum. Faiz Jawad, Moosavi Seyed Mohammad
Mahdi (۲۰۱۷)., IET Electric Power Applications, ۱۱(۶),
۱۰۷۶-۱۰۸۴.

- Inductance-based Inter-Turn Fault Detection in



Permanent Magnet Synchronous Machine using Magnetic Equivalent Circuit Model. Faiz Jawad, Nezhad-koti Hossein, Exiri Amir Hossein (۲۰۱۷), ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, ۱۰۱۶-۱۰۳۰, ۵۰(۷),

- Precise Locating of Stator Winding Earth Fault in Large Synchronous Generators. Davarpanah Mahdi, Keravand Mehran, Faiz Jawad, Hadadi Amir Moosa, Morsali Hamed, Mahmoodi Ali, Amiri Ahmad (۲۰۱۷), IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, ۳۱۳۷-۳۱۴۵, ۵۳(۳),

- Demagnetization Modeling and Fault Diagnosing Techniques in Permanent Magnet Machines under Stationary and Non-Stationary Conditions - An Overview. Faiz Jawad, Mazaheri-tehrani Ehsan (۲۰۱۷), IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, ۲۷۷۲-۲۷۸۵, ۵۳(۳),

- Dissolved Gas Analysis Evaluation using Conventional Methods for Fault Diagnosis in Electric Power Transformers- A Review. Faiz Jawad, Soleimani Milad (۲۰۱۷), IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION, ۲۴(۲), ۱۲۳۹-۱۲۴۸,

- Unbalanced Magnetic Force Analysis in Eccentric Surface Permanent-Magnet Motors Using an Improved Conformal Mapping Method. Rezaei-alam Farhad, Rezaeealam Behrooz, Faiz Jawad (۲۰۱۷), IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, ۳۲(۱), ۱۴۶-۱۵۴,

- Planetary Gearbox Torsional Vibration Effects on Wound Rotor Induction Generator Electrical Signatures. Hosientabar Mohammad, Hedayati Ki Shahin, Henao Humberto, Capolino Gerard-andre, Faiz Jawad (۲۰۱۶), IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, ۵۲/۶(۶), ۴۷۷۰-۴۷۸۰,

- Magnetic equivalent circuit modelling of doubly-fed induction generator with assessment of rotor inter-turn short-circuit fault indices. Faiz Jawad, Moosavi S.m.m., Bandar-abadi Mohsen, Cruz Sergio M.a. (۲۰۱۶), IET Renewable Power Generation, ۱۰(۹), ۱۴۳۱-۱۴۴۰,

- Impacts of rotor inter-turn short circuit fault upon performance of wound rotor induction machines. Faiz Jawad, Keravand Mehran, Ghasemi-bijana Mahmud, Cruz Sergio, Bandar-abadi Mohsen (۲۰۱۶), ELECTRIC



POWER SYSTEMS RESEARCH, ۱۳۵(۱۳۵), ۴۸-۵۸.

- Derating of distribution transformers under non-linear loads using a combined analytical-finite elements approach. Ghazizadeh Milad, Faiz Jawad, Oraee Hashem (۲۰۱۶), IET Electric Power Applications, ۱۰(۸), ۷۷۹-۷۸۷.

- Speed Control of Wind Turbine through Pitch Control using Different Control Techniques. Faiz Jawad, Hakimi Tehrani Arash, Shahgholian Ghazanfar, Takbash Amir Masoud (۲۰۱۶), Journal of Renewable Energy and Environmental, ۳/۲(۲), ۱۵-۲۴.

- Demagnetization Fault Indexes in Permanent Magnet Synchronous Motors – An Overview. Faiz Jawad, Nezhad-koti Hossein (۲۰۱۶), IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ۴/۵۲(۴), ۸۲۰۱۵۱۱.

- Design Optimization of Cast-Resin Transformer Using Nature-Inspired Algorithm. Azizian Davood, Faiz Jawad (۲۰۱۶), ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, ۴۱/۹(۹), ۳۴۹۱-۳۵۰۰.

- Eccentricity Fault Detection-From Induction Machines to DFIG - A Review. Faiz Jawad, Moosavi S.m.m (۲۰۱۶), Journal of Renewable and Sustainable Energy, ۵۵(۳), ۱۶۹-۱۷۹.

- Recent Progresses in Bus-ducts Design. Faiz Jawad, Ehya Hossein, Takbash Amir Masoud, Shojaei Saeed, Hamidian Hamid, Ghorbani Ali (۲۰۱۶), COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, ۳۵(۱), ۱۱۷-۱۳۶.

- Modeling and Diagnosing Eccentricity Fault using Three-Dimensional Magnetic Equivalent Circuit Model of Three-phase Squirrel-Cage Induction Motor. Faiz Jawad, Ghasemi-bijan Mahmud, Ebrahimi B.m (۲۰۱۵).

- A fast general core loss model for switched reluctance machine. Ganji B, Mansourkiaee Zahra, Faiz Jawad (۲۰۱۵), Journal of Energy, ۸۹(۹), ۱۰۰-۱۰۵.

- Frequency Control of Isolated WT/PV/SOFC/UC Network with New Control Strategy for Improving SOFC Dynamic Response.. Taghizadeh Mahdi, Hoseintabar Mohammad, Faiz Jawad (۲۰۱۵), International Transactions on Electrical Energy

Systems, ۲۵(۹), ۱۷۴۸-۱۷۷۰.

- Derating of Transformers under Non-Linear Load Current and Non-Sinusoidal Voltage- An Overview.

Faiz Jawad, Ghazizadeh Milad, Oraee Hashem (۲۰۱۵)., IET Electric Power Applications, ۹(۷), ۴۸۶-۴۹۵.

- Torque Ripples Reduction in Switched Reluctance Motors: A Review. Shahgholian Ghazanfar, Sahafi Ali Reza, Faiz Jawad (۲۰۱۵)., Journal of Electromotion,

۲۲(۱-۲), ۳۵-۵۶.

- A Novel Analytical Technique for estimation of Flux Densities Waveforms within $\wedge/\wedge$ Switched Reluctance Motors. Babaei Mojtaba, Faiz Jawad (۲۰۱۵)., International Journal of Technical and Physical Problems on Electrical Engineering, ۲۲(۱), ۳۳-۳۷.

- A survey on time and frequency characteristics of induction motors with broken rotor bars in line-start and inverter-fed modes. Ghorbanian Vahid, Faiz Jawad (۲۰۱۵)., MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, ۵۴-۵۵(۱), ۴۲۷-۴۵۶.

- Estimation of induction machine inductances using three-dimensional magnetic equivalent circuit. Faiz Jawad, Ghasemi-bijan Mahmud (۲۰۱۵)., IET Electric Power Applications, ۹(۲), ۱۱۷-۱۲۷.

- Coordinated design of TCSC and PSS controllers using VURPSO and Genetic algorithms for multi-machine power system stability. Shahgholian Ghazanfar, Movahedi Amir, Faiz Jawad (۲۰۱۴)., INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL AUTOMATION AND SYSTEMS, ۱۳(۲), ۱-۱۲.

- Diagnosing Power Transformers Faults. Faiz Jawad, Hydarabadi Reza (۲۰۱۴)., Russian Electrical Engineering, ۸۵(۱۲), ۷۸۵-۷۹۳.

- Modeling and analysis of switched reluctance generator using finite element method. Heidary Sara, Ganji Babak, Faiz Jawad (۲۰۱۴)., Ain Shams Engineering Journal, ۶(۸), ۸۵-۹۳.

- An Improved Magnetic Equivalent Circuit Method for Evaluation of Different Inductances of a Squirrel-cage Induction Motor in Healthy and Faulty Conditions. Faiz Jawad, Ghasemi-bijan Mahmud, Ebrahimi B.m (۲۰۱۴)., ELECTROMAGNETICS, ۳۴(۵), ۳۶۳-۳۷۹.

- Diagnosing Power Transformers Faults. Faiz Jawad, Hydarabadi Reza (۲۰۱۴)., Russian Electrical Engineering, ۸۵(۱۲), ۷۸۵-۷۹۳.

- Modeling and analysis of switched reluctance generator using finite element method. Heidary Sara, Ganji Babak, Faiz Jawad (۲۰۱۴)., Ain Shams Engineering Journal, ۶(۸), ۸۵-۹۳.

- An Improved Magnetic Equivalent Circuit Method for Evaluation of Different Inductances of a Squirrel-cage Induction Motor in Healthy and Faulty Conditions. Faiz Jawad, Ghasemi-bijan Mahmud, Ebrahimi B.m (۲۰۱۴)., ELECTROMAGNETICS, ۳۴(۵), ۳۶۳-۳۷۹.

- **Advanced Eccentricity Fault Recognition in Permanent Magnet Synchronous Motors Using Stator Current Signature Analysis.** Ebrahimi Bashir Mahdi, Javan Roshtkhari Mehrgan, Faiz Jawad, Khatami Seyed Vahid (۲۰۱۴), IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, ۴(۶۱), ۲۰۴۱-۲۰۵۲.

- **A New Multi-Winding Traction Transformer Equivalent Circuit for Short-Circuit Performance Analysis.** Azizian Davood, Vakilian Mehdi, Faiz Jawad (۲۰۱۴), International Transactions on Electrical Energy Systems, ۲۴(۲), ۱۸۶-۲۰۲.

- **Exact modeling and simulation of saturated induction motors with broken rotor bars fault using winding function approach.** Ojaghi Mansour, Sabouri Mahdi, Faiz Jawad, Ghorbanian Vahid (۲۰۱۴), International Journal of Engineering, Transactions A: Basics, ۲۷(۱), ۶۹-۷۸.

- **Exact Modeling and Simulation of Saturated Induction Motors with Broken Rotor Bars Fault using Winding Function Approach.** Mansour Ojaghi, Sabouri Mehdi, Faiz Jawad, Ghorbanian Vahid (۲۰۱۴), International Journal of Engineering, ۲۷(۱), ۶۹-۷۸.

- **Derating of Three-phase Squirrel-cage Induction Motor under Broken Bars Fault.** Faiz Jawad, Takbash Amir Masoud (۲۰۱۳), Journal of Electromotion, ۱۲(۳), ۱۴۷-۱۵۶.

- **Design of four-pole permanent magnet motor with different rotor topologies.** Shamas Ghahfarokhi P., Faiz Jawad (۲۰۱۳), Journal of Electromotion, ۲۰(۱-۴), ۱۶۶-۱۷۱.

- **Direct torque control of three-phase induction motor by single-phase to three-phase matrix converter.** Ojaghi Mansour, Rasoulirad R., Faiz Jawad (۲۰۱۳), Journal of Electromotion, ۲۰(۱-۴), ۱۳۳-۱۳۷.

- **Losses Characterization in Voltage-Fed PWM Inverter Induction Motor Drives Under Rotor Broken Bars Fault.** Takbash Amir Masoud, Faiz Jawad, (۲۰۱۳), IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, مهدی ۴(۴۹), ۱۵۱۶-۱۵۲۵.

- **Demagnetization Fault Diagnosis in Surface Mounted Permanent Magnet Synchronous Motors.** Ebrahimi



B.m, Faiz Jawad (۲۰۱۳)., IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ۳(۴۹), ۱۱۸۵-۱۱۹۲.

- Demagnetization Fault Diagnosis in Surface mounted Permanent Magnet Synchronous Motors. Ebrahimi B.m, Faiz Jawad (۲۰۱۳)., IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ۴۹(۳), ۱۱۸۵-۱۱۹۲.

- Losses Calculation in Line-Start and Inverter-Fed Induction Motors Under Broken Bar Fault. Bashir Mahdi Ebrahimi, Amir Masoud Takbash, Faiz Jawad (۲۰۱۳)., IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, ۶۲(۱), ۱۴۰-۱۵۲.

- Losses Calculation in Line Start and Inverter-Fed Induction Motors Under Broken Bar Fault. Takbash Amir Masoud, Faiz Jawad, Ebrahimi Bashir Mahdi (۲۰۱۳)., IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, ۱(۶۲), ۱۴۰-۱۵۲.

- Implementation of Full Adaptive Technique to Optimal Coordination of Overcurrent Relays. Ojaghi Mansour, Sudi Zeinab, Faiz Jawad (۲۰۱۳)., IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, ۱(۲۸), ۲۳۵-۲۴۴.

- Locating Broken Bars in Line - Start Inverter - Fed Induction Motors Using Modified Winding Function Method. Faiz Jawad, Vahid Ghorbanian, Bashir Mahdi Ebrahimi (۲۰۱۲)., ELECTROMAGNETICS, ۳۲(۳), ۱۷۳-۱۹۲.

- current control technique for wind turbine-A review. Faiz Jawad, Hakimi Ahmad, Shahgholian G (۲۰۱۲)., Journal of Electromotion, ۱۹(۳-۴), ۱۵۱-۱۶۸.

- Induction Motors Performance Study under Various Voltage Sags Using Simulation. Faiz Jawad, Ojaghi Mansour, Shahrouzi Hamid, Alimohammad Sahar (۲۰۱۲)., journal of international conference on electrical machines and systems, ۱(۳), ۳۲-۳۹.

- Pattern recognition for broken bars fault diagnosis in induction motors under various supply conditions. Ebrahimi B.m, Faiz Jawad, Bilal Akin (۲۰۱۲)., EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER, ۲۲(۶), ۱۱۷۶-۱۱۹۰.

- Performance analysis of a cylindrical eddy current brake. Sharifaddin Sharif, Faiz Jawad, Korosh Sharif

(۲۰۱۲)., IET Electric Power Applications, ۶(۹), ۶۶۱-۶۶۸.

- Pattern recognition for broken-bars fault diagnosis in induction motors under various supply conditions. Faiz Jawad, Ebrahimi Bashir Mahdi, Akin Bilal (۲۰۱۲)., EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER, ۸(۲۲), ۱۱۷۶-۱۱۹۰.

- Over-current relay implementation assuring fast and secure operation in transient conditions. Saeed Lotfifard, Faiz Jawad, Mladen Kezunovic (۲۰۱۲)., ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, ۹۱(---), ۱-۸.

- Performance Analysis of Saturated Induction Motors by Virtual Tests. Mansour Ojaghi, Faiz Jawad, Majid Kazemi, Mohsen Rezaei (۲۰۱۲)., IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION, ۵۵(۳), ۳۷۰-۳۷۷.

- Novel indices for broken rotor bars fault diagnosis in induction motors using wavelet transform. Ebrahimi B.m, Faiz Jawad, S Lotfi Fard, P Pillay (۲۰۱۲)., MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, ۳۰(---), ۱۳۱-۱۴۵.

- Influence of Simulation Precision on Broken Rotor Bars Fault Diagnosis Accuracy in Induction Motors. Wejdan Abu-elhaija, Bashir Mahdi Ebrahimi, Faiz Jawad (۲۰۱۲)., International Review of Electrical Engineering-IREE, ۷(۲), ۳۹۳۵-۳۸۴۰.

- Locating Broken Bars in Line-Start and Inverter-Fed Induction Motors Using Modified Winding Function Method. Faiz Jawad, Ghorbanian Vahid, Ebrahimi Bashir Mahdi (۲۰۱۲)., ELECTROMAGNETICS, ۳۲(۳), ۱۷۳-۱۹۲.

- Magnetic Field and Vibration Monitoring in Permanent Magnet Synchronous Motors under Eccentricity Fault. Ebrahimi B.m, Faiz Jawad (۲۰۱۲)., IET Electric Power Applications, ۶(۱), ۳۵-۴۵.

- Configuration Impacts on Eccentricity Fault Detection in Permanent Magnet Synchronous Motors. Faiz Jawad, Ebrahimi B M (۲۰۱۱)., IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ۴۸(۲), ۹۰۳-۹۰۶.

- Robust DTC Control of Doubly - Fed Induction Machines Based on Input - Output Feedback Linearization Using Recurrent Neural Networks. Amir Farrokh Payam, Mohammad Naser Hashemnia, Faiz



Jawad (۲۰۱۱)., Journal of Power Electronics, ۱۱(۵),
۷۱۹-۷۲۵.

- Classification and Comparison of EMI Mitigation Technique in Switching Power Converters-A Review. Mohammad Rouhollah Yazdani, Hosein Farzanehfard, Faiz Jawad (۲۰۱۱)., Journal of Power Electronics, ۱۱(۵),
۷۶۷-۷۷۷.

- Comparison of the Performance of Two Direct Waves Energy Conversion Systems : Archimedes Wave Swing and Power Buoy. Faiz Jawad, M Ebrahimi Salari (۲۰۱۱)., Journal of Marine Science and Application, ۱۰(۴),
۴۱۹-۴۲۸.

- Stator inductance fluctuation of induction motor as an eccentricity fault index. Faiz Jawad (۲۰۱۱)., IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ۴۷(۶), ۱۷۷۵-۱۷۸۵.

- Dynamic eccentricity fault diagnosis in round rotor synchronous motors. Bashir Mahdi Ebrahimi, Mohammad Etemadrezaei, Faiz Jawad (۲۰۱۱)., ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, ۵۲(۵),
۲۰۹۲-۲۰۹۷.

- Impacts of rotor slots on interior permanent magnet motors performance. Bashir Mahdi Ebrahimi, Faiz Jawad, Arash Hasanpour Isfahani (۲۰۱۱)., Przegląd Elektrotechniczny, ۸۷(۳),
۴۵-۴۸.

- Solid - state tap - changer of transformers : Design control and implementation. Faiz Jawad, Behzad Siahkollah (۲۰۱۱)., INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, ۲۳(۲),
۲۱۰-۲۱۸.

- Influence of load fluctuations on static eccentricity fault diagnosis of three - phase squirrel - cage induction motors. Faiz Jawad, Hamid Ebrahimi, Iranian Journal of Bashir Mandi Ebrahimi (۲۰۱۱)., ۱۹(۱۰), S۱۴۹-S۱۵۲. Natural Resources

- Eccentricity fault identification in round rotor synchronous motors considering load variation. Bashir Mahdi Ebrahimi, Faiz Jawad, Mohammad Etemadrezaei, Mojtaba Babaie (۲۰۱۱)., Przegląd Elektrotechniczny, ۸۷(۵),
۲۸۸-۲۹۲.

- A detailed analysis model of a salient - pole synchronous generator under dynamic eccentricity

fault. Faiz Jawad, Bahir Mahdi Ebrahimi, S Amini, Jalal Nazarzadeh (۲۰۱۱), IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ۴۷(۴), ۷۶۴-۷۷۱.

- Dynamic Performance of SMIB with STATCOM on Damping Low Frequency Oscillations Ghazanfar Shahgholian, Jawad Faiz and Pegah Shafaghi. Faiz Jawad, Pegah Shafaghi, Ghazanfar Shahgholian (۲۰۱۱), International Journal of Innovative Computing Information and Control, ۷(۴), ۱-۱۶.

- Modelling and designing controller of two different mechanical coupled motors for enhancement of underwater vehicles performance. M Jafarboland, Faiz Jawad (۲۰۱۰), IET Electric Power Applications, ۴(۷), ۵۲۵-۵۳۸.

- Mixed - fault diagnosis in induction motors considering varying load and broken bars locations. Faiz Jawad, Bashir Mahdi Ebrahimi, Ha Toliyat, Ws Abu Elhaija (۲۰۱۰), ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, ۵۱(۷), ۱۴۳۲-۱۴۴۱.

- Pattern identification for eccentricity fault diagnosis in permanent magnet synchronous motors using stator current monitoring. Bashir Mahdi Ebrahimi, Faiz Jawad, Babak Najat Araabi (۲۰۱۰), IET Electric Power Applications, ۴(۶), ۴۱۸-۴۳۰.

- A New Technique for Modeling Hysteresis Phenomenon in Soft Magnetic Materials. Faiz Jawad, S Saffari (۲۰۱۰), ELECTROMAGNETICS, ۳۰(۴), ۳۷۶-۴۰۱.

- Inrush current modeling in a single - phase transformer. Faiz Jawad, Saeed Saffari (۲۰۱۰), IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ۴۶(۲), ۵۷۸-۵۸۱.

- Feature extraction for short circuit fault detection in permanent magnet synchronous motors using stator current monitoring. Bashir Mahdi Ebrahimi, Faiz Jawad (۲۰۱۰), IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, ۲۵(۱۰), ۲۶۷۳-۲۶۸۲.

- Analytical prediction of instantaneous torque and speed for induction motors with mixed eccentricity fault using magnetic field equations. W S Abu Elhaija, Faiz Jawad, Bashir Mahdi Ebrahimi (۲۰۱۰), ELECTROMAGNETICS, ۳۰(۶), ۵۲۵-۵۴۰.



- Design and Experimental Analysis of a High Speed Two-Phase Induction Motor Drive for Weaver Machines Applications. Shahgholian Ghazanfar, Faiz Jawad, Sedri Navid, Shafaghi Pegah, Mahdavian Mehdi (۲۰۱۰), International Review of Electrical Engineering-IREE, ۲(۵), ۴۵۴-۴۶۱.

- Detection of Symmetrical Faults by Distance Relays During Power Swings. Saeed Lotfifard, Faiz Jawad, Maladen Kezunovic (۲۰۱۰), IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, ۲۵(۱), ۸۱-۸۷.

- Diagnosis and Performance Analysis of Three-phase Permanent Magnet Synchronous Motors with Static, Dynamic and Mixed Eccentricity. B M Ebrahimi, Faiz Jawad (۲۰۱۰), IET Electric Power Applications, ۴(۱), -.

- Experimental investigation on the effects of direct torque control strategy in eccentricity - related frequency components of line current of induction motors. Faiz Jawad, Mansour Ojaghi (۲۰۱۰), ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, ۳۸(۱۱), ۱۲۸۵-۱۲۹۸.

- Reduction of Cogging Force in Linear Permanent - Magnet Generators. Faiz Jawad (۲۰۰۹), IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ۴۶(۱), ۱۳۵-۱۴۰.

- Static - Dynamic - and Mixed - Eccentricity Fault Diagnosis in Permanent - Magnet Synchronous Motors. Bashir Mahdi Ebrahimi, Faiz Jawad, Mehrrsan Javan Roshtkhari (۲۰۰۹), IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, ۵۶(۱۱), ۴۷۲۷-۴۷۳۹.

- Instantaneous - Power Harmonics as Indexes for Mixed Eccentricity Fault in Mains - Fed and Open/Closed - Loop Drive - Connected Squirrel - Cage Induction Motors. Faiz Jawad, Mansoor Ojaghi (۲۰۰۹), IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, ۵۶(۱۱), ۴۷۱۸-۴۷۲۶.

- Design optimization of permanent magnet wind generator-maximizing power to weight ratio and minimizing machine active materials and magnet volumes. Faiz Jawad, M Rajabi Sebdani, B M Ebrahimi, (۲۰۰۹), Journal of Natural Resources Iranian Jo(۲۰۰۹), ۱۴۴-۱۴۹.

Effect of Magnetic Saturation on Static and Mixed - Eccentricity Faults Diagnosis in Induction Motor Faiz Jawad, Hamid A Toliyat, Bashir Mahdi Ebrahimi

,IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS ,(۲۰۰۹)
- ۳۱۴۴, ۳۱۳۷, (۸)۴۵

- Loss Prediction in Switched Reluctance Motors Using Finite Element Method. Faiz Jawad, B Ganji, C E Carstensen, R W De Doncker (۲۰۰۹), EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER, ۱۹(۵), ۷۳۱-۷۴۸.

- Magnetizing inrush current identification using wavelet based gaussian mixture models. S Jazebi, B Vahidi, S H Hosseini, Faiz Jawad (۲۰۰۹), SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY, ۱۷(۶), ۹۹۱-۱۰۱۰.

- Different indexes for eccentricity faults diagnosis in three-phase squirrel-cage induction motors: A review. Faiz Jawad, Mansour Ojaghi (۲۰۰۹), MECHATRONICS, ۱۹(۱), ۲-۱۳.

- Locating Rotor Broken Bars in Induction Motors using Finite element Method. Faiz Jawad, B M Ebrahimi (۲۰۰۹), ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, ۵۰(۱), ۱۲۵-۱۳۱.

- Temperature Rise Analysis of Switched Reluctance Motors due to Electromagnetic Losses. Faiz Jawad, Babak Ganji, C E Carstensen, Knut A Kasper, R W De Doncker (۲۰۰۹), IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ۴۵(۷), ۲۹۲۷-۲۹۳۴.

- Criterion Function for Broken-Bar Fault Diagnosis in Induction Motor under Load Variation Using Wavelet Transform. Faiz Jawad, B M Ebrahimi, B Akin, Asai Behzad (۲۰۰۹), ELECTROMAGNETICS, ۲۹(۳), ۲۲۰-۲۳۴.

- Reply to Discussion on “Adaptive Fuzzy System for Discrimination of Fault from N - n - fault Switching in Over - current Protection”. Faiz Jawad, S Lotfi Fard (۲۰۰۹), ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, ۳۷(۶), ۶۹۵-۶۹۶.

- Dynamic Analysis of Mixed Eccentricity Signature at Various Operating Points and Scrutiny Related Indices for Induction Motors. Faiz Jawad, B M Ebrahimi, B Akin, Ha Toliyat (۲۰۰۹), IET Electric Power Applications, ۴(۱), ۱ - ۱۶.

- Dynamic Analysis and Control Design of a Single -

Phase Inverter with Novel Topology and Experimental Verification. Faiz Jawad, Mohsen Arezoomand, Ghazanfar Shoghlian (۲۰۰۹), International Review of Electrical Engineering-IREE, ۵(۴), ۵۱۳-۵۲۳.

- **Unified winding function approach for dynamic simulation of different kinds of eccentricity faults in cage induction machines.** Java Faiz, Faiz Jawad (۲۰۰۹), IET Electric Power Applications, ۳(۵), ۴۶۱-۴۷۰.

- **Modeling and Simulation of a Three - phase Inverter with Rectifier - type Nonlinear Loads.** Faiz Jawad, Ghazanfar Shahgholian (۲۰۰۹), Armenian Journal of Physics, ۲(۴), ۳۰۷-۳۱۶.

- **ANALYSIS AND SIMULATION OF A THREE - PHASE UPS INVERTER WITH OUTPUT MULTIPLE - FILTER.** Faiz Jawad, Ghazanfar Shahgholian, Mehdi Mahdavian (۲۰۰۹), Armenian Journal of Physics, ۲(۴), ۳۱۷-۳۲۵.

- **A New Pattern for Detecting Broken Rotor Bars in Induction Motors During Start - up.** Faiz Jawad, Bashir Mahdi Ebrahimi (۲۰۰۸), IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ۴۴(۱۲), ۴۶۷۳-۴۶۸۳.

- **Static eccentricity fault diagnosis in permanent magnet synchronous motor using time stepping finite element method.** Faiz Jawad (۲۰۰۸), IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ۴۴(۱۱), ۴۲۹۷-۴۳۰۰.

- **Three and two dimensional finite element computation of inrush current and short circuit electromagnetic forces on windings of a three phase core type power transformer.** Ebrahimi Bm, Faiz Jawad, Noori T (۲۰۰۸), IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ۴۴(۵), ۵۹۰ - ۵۹۷.

- **Determination of number of broken rotor bars and static eccentricity degree in induction motor under misaligned fault.** Faiz Jawad, Bashir Mahdi Ebrahimi, Bashir Mahdi (۲۰۰۸), ELECTROMAGNETICS, ۲۸(۶), ۴۳۳-۴۴۹.

- **Extension of multiple coupled circuit modeling of induction machines to include variable degrees of saturation effects.** M Ansor Ojaghi, Faiz Jawad (۲۰۰۸), IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ۴۴(۱۱), ۴۰۵۳-۴۰۵۶.

- **Stability analysis and simulation of a single - phase**

voltage source UPS inverter with two - stage cascade output filter. Faiz Jawad, Ghazanfar Shahgholian, Mehdi Ehsan (۲۰۰۸), EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER, ۱۸(۱), ۲۹-۴۹.

- Finite - element transient analysis of induction motors under mixed eccentricity fault. Faiz Jawad, Ha Toliyat, B Akin, Bashir Mehdi Ebrahimi (۲۰۰۸), IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ۴۴(۱), ۶۶-۷۴.

- Deformable Field Theory of Magnetoelastic Continua and Interactions. Faiz Jawad, Parviz Rafi Nejad (۲۰۰۷), Scientia Iranica, ۶(۱۴), ۵۱۹-۵۳۳.

- Precise derating of three phase induction motors with unbalanced voltages. Faiz Jawad, Hamid Ebrahimpour (۲۰۰۷), ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, ۴۸۵-۴۹۱(۱), ۲۵۷۹-۲۵۸۶.

- Wavelet - based Mann and Morrison algorithm for improvement of three - phase unbalanced voltage dips characterisation. Faiz Jawad, Saeed Lotfi Fard, Mhj Bollen (۲۰۰۷), IET Generation Transmission & Distribution, ۱(۴), ۶۴۰-۶۴۶.

- Influence of Magnetic Saturation upon performance of Induction motor using Time Steppin Finite Element Method. Faiz Jawad, Bashir Mahdi Ebrahimi (۲۰۰۷), INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, ۳۵(۵), ۵۲۴-۵۰۵.

- Improved Overcurrent Protection Using Symmetrical Components. Lotfi-fard Saeed, Faiz Jawad, Mohammad Reza Iravani (۲۰۰۷), IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, ۲۲(۲), ۸۵۰-۸۴۳.

- Lumped thermal model for switched reluctance motor applied to mechanical design optimization. Hossein Rouhani, Faiz Jawad, Caro Lucasc (۲۰۰۷), MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, ۴۵(۵-۶), ۶۳۸-۶۲۶.

- Prony - based optimal bayes fault classification of overcurrent protection. Faiz Jawad, Saeed Lotfi Fard, Saied Haidarian Shahri (۲۰۰۷), IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, ۲۲(۳), ۱۳۳۴-۱۳۲۶.

- Adaptive Fuzzy System for Discrimination of Fault from Non - fault Switching in Over - current Protection.



Faiz Jawad, Saeed Lotfi Fard (۲۰۰۷), **ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS**, ۳۵(۱۲), ۱۳۶۷-۱۳۸۴.

- Signature analysis of electrical and mechanical signals for diagnosis of broken rotor bars in an induction motor. Faiz Jawad, Bashir Mehdi Ebrahimi, Hamiz Toliyat (۲۰۰۷), **ELECTROMAGNETICS**, ۲۷(۸), ۵۰۷-۵۲۶.

- New Controller for an Electronic Tap-changer Part I: Design Procedure and Simulation Results. Faiz Jawad, Behzad Siyahkolah (۲۰۰۷), **IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY**, ۲۲(۱), ۲۲۳-۲۲۹.

- Steady - state Time Stepping Finite Element Analysis of Rotor Broken Bars Fault in Three - phase squirrel - cage Induction Motor. Mahdi Bashir, Faiz Jawad, (۲۰۰۷), **Iranian Journal of Natural Resources**, ۳۳, ۳۶-.

cage - phase squirrel- Mixed fault diagnosis in three-gap magnetic - induction motor using analysis of air field, (۲۰۰۷) Bashir Mehdi Ebrahimi, Faiz Jawad. **PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH**, ۲۳۹-۲۵۵, (۶۴),

- Finite Element Transient Analysis of an On - Load Three - Phase Squirrel - Cage Induction Motor With Static Eccentricity. Mohammad Bagher Bana Sharifian, Bashir Mehdi Ebrahimi, Faiz Jawad (۲۰۰۷), **ELECTROMAGNETICS**, ۲۷(۴), ۲۲۷-۲۰۷.

- New Controller for an Electronic Tap - changer Part II : Measurement Algorithm and Test Results. Faiz Jawad, Behzad Siahkolah (۲۰۰۶), **IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY**, ۲۲(۱), ۲۳۰ - ۲۳۷.

- A Novel Wavelet - Based Algorithm for Discrimination of Internal Faults From Magnetizing Inrush Currents in Power Transformers. Faiz Jawad, V R Ouhadi (۲۰۰۶), **IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY**, ۲۱(۴), ۱۹۸۹-۱۹۹۶.

-مدلسازی حرارتی و بهبود انتقال حرارت در موتورهای SR لوکس کارو , حسین روحانی, فیض جواد, (۱۳۸۵) دانشکده فنی دانشگاه تهران, (۲) ۴۰, ۳۷۳-۳۸۵.

- Differences Between Conventional and Electronic Tap-Changers and Modifications of Controller. Faiz Jawad, B Siahkollah (۲۰۰۶), IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, ۲۱(۳), ۱۳۴۲-۱۳۴۹.
- Influence of unbalanced voltage supply on efficiency of a three - phase squirrel - cage induction motor and economic analysis. Faiz Jawad, Hamid Ebrahimpour, P Pillay (۲۰۰۶), International Journal of Energy Sector Management, ۴۷(۳), ۳۰۲-۲۸۹.
- Finite Element Analysis of a switched reluctance motor under static eccentricity fault. Faiz Jawad, Siavash Pakdelian (۲۰۰۶), IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ۴۲(۸), ۲۰۰۴-۲۰۰۸.
- Reciprocating Flux - Concentrated Induction Generator for Free - Piston Generator. Faiz Jawad, Behroozerezaee Alam, S Yamada (۲۰۰۶), IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ۴۲(۹), ۲۱۷۲-۲۱۷۸.
- Optimal design of an induction motor for an electric vehicle. Faiz Jawad, Mohamad Bagher Sharifian Sharifian (۲۰۰۶), EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER, ۱۶(۱), ۱۵-۳۳.
- Different Faults and Their Diagnosis Techniques in Three-Phase Squirrel-Cage Induction Motors A Review. Faiz Jawad, B M Ebrahimi, M B B Sharifian (۲۰۰۶), ELECTROMAGNETICS, ۲۶(۲۶), ۵۴۳-۴۶۹.
- Adaptive performance improvement of switched reluctance motor with two - phase excitation. Faiz Jawad, Behroz Rezaeealam, P Pillay (۲۰۰۶), EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER, ۱۶(۱), ۱-۱۳.
- Derating of a distribution transformer for non-linear loads. M B B Sharifian, Faiz Jawad (۲۰۰۶), EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER, ۲(۱۶), ۱۸۹-۲۰۳.
- Time Stepping Finite Element Analysis of Rotor Broken Bars Fault in a Three - Phase Squirrel - Cage Induction Motor. Faiz Jawad, Bashir Mehdi Ebrahimi, M B Sharifiyan (۲۰۰۶), PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH, -(۶۸), ۵۳-۷۰.
- Derating of distribution transformers for non-

sinusoidal load currents using finite element method. Sharifian M B B, Faiz Jawad, Fakheri S A, Zraatparvar A (۲۰۰۵), IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, TRANSCATION B: ENGINEERING, ۲۸(۳), ۳۱۵-۳۲۲.

- Coupled finite-element/boundary-element analysis of a reciprocating self-excited induction Generator in a harmonic domain. Faiz Jawad, Rezaeealam B, Yamada S (۲۰۰۵), IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ۴۱(۱۱), ۴۲۵۶-۴۲۵۰.

- Design of switched reluctance machine for starter/generator of hybrid electric vehicle. Faiz Jawad, Moayed Zadeh (۲۰۰۵), ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, ۷۵(۲,۳), ۱۵۳-۱۶۰.

- آموزش مهندسی مکترونیک در دانشگاه های کانادا. جبه دارمارالانی پرویز, فیض جواد (۱۳۸۴), آموزش مهندسی ایران. ۲۳-۴۶, ۷(۲۷),

- Influence of unbalanced voltage on the steady - state performance of a three - phase squirrel - cage induction motor. Faiz Jawad, Hamid Ebrahimpour, P Pillay (۲۰۰۴), IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, ۱۹(۴), ۶۵۷-۶۶۲.

- Design and test of an integrated electronically controlled capacitor for integral and fractional - horse power single - phase induction motor. Faiz Jawad, F Kasebi, P Pillay (۲۰۰۴), ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, ۴۵(۱۸-۱۹), ۲۹۸۹-۳۰۰۱.

- A Precise electromagnetic modeling and performance analysis of a three - phase squirrel - cage induction motor under mixed eccentricity condition. Faiz Jawad, Iman Tabatabaei, Emad Sharifi Ghazvini (۲۰۰۴), ELECTROMAGNETICS, ۲۴(۶), ۴۷۱-۴۸۹.

- Effect of solid - state on - load distribution tap - changer on power quality enhancement. B Siakolah, Faiz Jawad (۲۰۰۴), International Journal of Engineering, Transactions A: Basics, ۱۷(۲), ۱۴۱-۱۵۴.

- محاسبه امپدانس اتصال کوتاه ترانسفورماتور ها به کمک انرژی الکترومغناطیسی. فیض جواد, محسنی حسین, ثابت مرزوقی اسحاق, علی نادریان جهرمی (۱۳۸۳), دانشکده فنی دانشگاه تهران. ۴۰۳-۳۹۵, ۳۸(۳),

- Core losses estimation in a multiple tethper statro

switched reluctance motor. Faiz Jawad, Kasper K, Mbb Sharifian, Carstensen C E (۱۹۹۳), IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ۷(۴), ۱۹۵-۱۸۹.

• کنفرانس ها

- ۱۲th International Conference on Power Electronics, Machines and Drives (PEMD ۲۰۲۳). [۱], Faiz Jawad, Mahmouditabar Farshid, Baker Nick (۲۰۲۳), ۱۲th International Conference on Power Electronics, Machines and Drives (PEMD ۲۰۲۳), ۲۳-۲۴ October, Brussels, Belgium.

- Simplified Lumped Parameter Thermal Modelling of Low Power Salient-Pole Synchronous Generators. Sedigh Saeed, Faiz Jawad (۲۰۲۳), IEEE Joint International Conference ACEMP-OPTIM ۲۰۲۳, ۱-۳ September, Istanbul, Turkey.

- Alternative Design of High Torque Density Two-phase Brushless Direct Current Motor. Abareshi Saeed, Faiz Jawad, Ghods Mehrage (۲۰۲۳), IEEE Joint International Conference ACEMP-OPTIM ۲۰۲۳, ۱-۳ September, Istanbul, Turkey.

- Gray Box High-Frequency Modeling of Transformer using Particle Swarm Optimization. Shamsodini Lori Mehdi, Samimi Mohammad Hamed, Faiz Jawad (۲۰۲۳), ۲۰۲۳ ۳۱th International Conference on Electrical Engineering (ICEE), ۹-۱۱ May, Tehran, Iran.

- MPPT Control of a PMSG Connected to the Wind Turbine based on Deep Q-Network. ARIANBORNA MOHAMMADHOSSEIN, Faiz Jawad, Erfani nik Amirhossein (۲۰۲۳), ۲۰۲۳ ۱۰th Iranian Conference on Renewable Energy & Distributed Generation (ICREDG), ۱۵-۱۶ March, Shahrud, Iran.

- A New Combination of Stator and Rotor Poles of Three-Phase Switched Reluctance Motor for Improved Performance. Davarpanah Gholamreza, Shirzad Hossein, Faiz Jawad (۲۰۲۳), The ۱۴th Annual Power Electronics and Drive: Systems and Technologies Conference (PEDSTC ۲۰۲۳), ۳۱ January-۲ February, Babol, Iran.

- A New ۸/۱۴ Two-Phase Switched Reluctance Motor with Improved Performance. Davarpanah Gholamreza, Shirzad Hossein, Faiz Jawad (۲۰۲۳), The ۱۴th Annual

Power Electronics and Drive: Systems and Technologies Conference (PEDSTC ۲۰۲۲), ۳۱ January-۲ February, Babol, Iran.

- Asymmetric air gap fault detection in linear permanent magnet Vernier machine. Arianborna Mohammad Hossein, Faiz Jawad, Ghods Mehrage, ERFANI NIK Amirhossein (۲۰۲۲)., The ۲۰th International IGTE Symposium on Computational Methods in Electrical Engineering and MultiphysicsI, ۱۸-۲۱ September, Graz, Austria.

- Finite Element Simulation of a healthy and faulty brush-less direct current drive. Faiz Jawad, Jafari Ahmad (۲۰۲۱)., ۱۵th International online Conference on Applied Electromagnetics, ۳۰ August-۱ September, Serbia.

- Two-phase active rectifier for two-phase permanent magnet Vernier generator. Ghods Mehrage, Khosrogorji Soheil, Faiz Jawad (۲۰۲۰)., ۲۰۲۰ XI International Conference on Electrical Power Drive Systems (ICEPDS), Saint-Petersburg, Russia, October ۰۴-۰۷, ۲۰۲۰, ۹۷۸-۱-۴۷ October, Russia.

- Speed and Force Control of a Partitioned Stator Linear Wound Field Vernier Machine using Mathematical Model. Khosrogorji Soheil, Nemat Saberi Alireza, Faiz Jawad (۲۰۲۰)., ۲۰۲۰ XI International Conference on Electrical Power Drive Systems (ICEPDS), Saint-Petersburg, Russia, October ۰۴-۰۷, ۲۰۲۰, ۴-۷ October, Russia.

- Variable Frequency Transformer for Robust Control of Power Flow between Synchronous Power Networks. Faiz Jawad, Emami-Bardeshahi Soroush, Lotfifard Saeed (۲۰۲۰)., ۲۰۲۰ XI International Conference on Electrical Power Drive Systems (ICEPDS), Saint-Petersburg, Russia, October ۰۴-۰۷, ۲۰۲۰, ۴-۷ October, Russia.

- Surrogate-based Multi-Objective Optimization of Interior Permanent Magnet Motor used in Electrical Vehicle with Multiple Driving Cycle. ERFANI NIK Amirhossein, Faiz Jawad (۲۰۲۰)., The ۱۹th International IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering, ۲۰-۲۳ September, Graz, Austria.

- FE Simulation of Inter-Turn Fault in SRMs. Faiz Jawad, Imanzadeh Shahin (۲۰۲۰)., The ۱۹th

International IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering, ۲۰-۲۳ September, Graz, Austria.

- New Thermal Model for Accurate Prediction of Top Oil Temperature of Distribution Transformer. Shiravand Vahid, Faiz Jawad, Samimi Mohammad Hamed, Djamali Mohammad (۲۰۲۰), ۲۸th International Conference on Electrical Engineering (ICEE ۲۰۲۰), ۲۶-۲۸ May, Tabriz, Iran.

- Uncertainty Quantification of Permanent Magnet Motor Using Response Surface Surrogate Modeling. [], Faiz Jawad (۲۰۲۰), ۱۱th Power Electronics, Drive Systems and Technologies Conference (PEDSTC ۲۰۲۰), ۴-۶ February, Iran.

- امکانسنجی تعیین شدت اتصال حلقه در سیم پیچ ترانسفورماتور با استفاده از آنالیز پاسخ فرکانسی و شاخصهای عددی. قاسمی پرچینی جعفر، فیض جواد، صمیمی محمدحامد، (۱۳۹۸) ششمین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی ترانسفورماتور ۱۹-۲۰ آبان، تهران، ایران.

- SURROGATE MODEL BASED OPTIMIZATION OF SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR. ERFANI NIK Amirhossein, Faiz Jawad (۲۰۱۹), ۱۴th International Conference on Applied Electromagnetics (PEC ۲۰۱۹), ۲۶-۲۸ August, Serbia.

- A FAST AND ACCURATE MODEL FOR PREDICTION OF MAGNETIZATION CHARACTERISTICS OF HIGHLY SATURATED EI-CORE INDUCTORS. FAZLALIZADEH Mohammad, Faiz Jawad (۲۰۱۹), ۱۴th International Conference on Applied Electromagnetics (PEC ۲۰۱۹), ۲۶-۲۸ August, Saint-Denis, Serbia.

- APPLICATION RESPONSE SURFACE METHOD BASED OPTIMIZATION OF OUTER ROTOR PERMANENT MAGNET SNCHRONOUS. Rafiee Vahid, Faiz Jawad (۲۰۱۹), ۱۴th International Conference on Applied Electromagnetics (PEC ۲۰۱۹), ۲۶-۲۸ August, Serbia.

- DOUBLE-STATOR SWITCHED RELUCTANCE GENERATOR. Karimi Koohpar Ashkan, Faiz Jawad (۲۰۱۹), ۱۴th International Conference on Applied Electromagnetics (PEC ۲۰۱۹), ۲۶-۲۸ August, Serbia.

- DESIGN OF AXIAL FLUX FERRITE PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS GENERATOR. Faiz Jawad,



Asefi Tohid, Azeem Khan Mohammad (۲۰۱۹), ۱۴th International Conference on Applied Electromagnetics (PEC۲۰۱۹, ۲۶-۲۸ August, Serbia.

- DIAGNOSIS OF DYNAMIC ECCENTRICITY FAULT IN INVERTER-FED PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR BASED ON ZERO SEQUENCE VOLTAGE COMPONENT. Faiz Jawad, Bozorgian Mohamad Sadegh Bozorgian, Mazaheri Tehrani Ehsan (۲۰۱۹), ۱۱th Japanese-Mediterranean Workshop for Magnetism, Superconducting, Multifunctional and Nanomaterials, ۱۶-۱۹ July, Batumi, Georgia.

- Design of All-Sinusoidal Single-Phase On-Line UPS with AVR for Improving Sinusoidal Output Voltage. Omrani Ahmad, Shahgholian Ghazanfar, Faiz Jawad (۲۰۱۸), ۱۸th International Conference on Power Electronics and Motion Control (IEEE-PEMC ۲۰۱۸), ۲۶-۳۰ August, Budapest, Hungary.

- Design of Dual Rotor Axial Flux Permanent Magnet Generators with Ferrite and Rare-Earth Magnets. Faiz Jawad, Asefi Tohid, Khan Mohammad-azeem (۲۰۱۸), ۱۸th International Conference on Power Electronics and Motion Control (IEEE-PEMC ۲۰۱۸), ۲۶-۳۰ August, Hungary.

- Permanent Magnet Synchronous Generator Design for Wind Turbines using alternative PM. Faiz Jawad, Asefi Tohid, Khan Mohammad-azeem (۲۰۱۸), APSAEM ۲۰۱۸: The ۹th Asia-Pacific Symposium on Applied Electromagnetic and Mechanics, ۲۴-۲۷ July, Indonesia.

- Fault diagnosis in power transformers using leakage fluxes analysis. Faiz Jawad, Hydarabadi Reza (۲۰۱۸), APSAEM ۲۰۱۸: The ۹th Asia-Pacific Symposium on Applied Electromagnetic and Mechanics, ۲۴-۲۷ July, Indonesia.

- On-line Condition Monitoring of Large Synchronous Generator under Short Circuit Fault- A Review. Ehya Hossein, Faiz Jawad, Shaygani Akmal Amir ایمان عباس (۲۰۱۸), International Conference on Industrial Technology (ICIT ۲۰۱۸), ۲۰-۲۲ February, Lyon, France.

- Inter-turn Fault Diagnosis in Brushless Direct Current Motors- A Review. Faiz Jawad, Jafari Ahmad (۲۰۱۸), International Conference on Industrial Technology

(ICIT ۲۰۱۸), ۲۰ February, Lyon, France.

- A Novel Demagnetization Fault Detection of Brushless DC Motors Based on Current Time-Series Features. Faiz Jawad, Mazaheri-tehrani Ehsan (۲۰۱۷), ۱۱th IEEE International Symposium on Diagnosis for Electrical Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED۲۰۱۷), ۲۹ August-۱ September, Athens, Greece.

- A Fast, Precise and Low Cost Stator Inter-turn Fault Diagnosis Technique for Wound Rotor Induction Motors Based on Wavelet Transform of Rotor Current. Keravand Mehran, Faiz Jawad, Soleimani Milad, Ghasemi Bijan Mahmood, Bandar-abadi Mohsen, Cruz Sergio M.a. (۲۰۱۷), ۱۱th IEEE International Symposium on Diagnosis for Electrical Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED۲۰۱۷), ۲۹ August-۱ September, Athens, Greece.

- Simulation and Experimental Analyses of Planetary Gear Tooth Defect Using Electrical and Mechanical Signatures of Wound Rotor Induction Generators. Hedayati Kia Shahin, Hosientabar Mohammad, Henao Humberto, Capolino Gerard-andre, Faiz Jawad (۲۰۱۷), ۱۱th IEEE International Symposium on Diagnosis for Electrical Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED۲۰۱۷), ۲۹ August-۱ September, Athens, Greece.

- An Accurate Magnetic Equivalent Circuit Model for Analysis of Surface Mounted Permanent Magnet Motors. Faiz Jawad, Rezaee-alam Farhad (۲۰۱۷), ۲۱st International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG۲۰۱۷), ۱۸-۲۲ June, South Korea.

- Linear Permanent Magnet Generator Concepts for Direct-drive Wave Energy Converters: A Comprehensive review. Faiz Jawad, Nemat Saberi Alireza (۲۰۱۷), ۲۰۱۷ ۱۲th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications, ۱۸-۲۰ June, Cambodia.

- Design and Analysis of a Linear Wound Field Vernier Machine with Partitioned Stator. Faiz Jawad, Nemat Saberi Alireza (۲۰۱۷), ۲۱st International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG۲۰۱۷), ۱۸-۲۲ June, South Korea.

- Online Condition Monitoring of Large Synchronous



Generator under Eccentricity Fault. Ehya Hossein, Sadeghi Iman, Faiz Jawad (۲۰۱۷)., ۲۰۱۷ ۱۲th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications, ۱۸-۲۰ June, Cambodia.

- Analysis of Surface Mounted Permanent Magnet Motors Using Combined Winding Function and Conformal Mapping Method. Faiz Jawad, Rezaee-alam Farhad (۲۰۱۷)., ۲۱st International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG۲۰۱۷),, ۱۸-۲۲ June, South Korea.

- Impacts of Eccentricity Fault on Permanent Magnet Generators for Distributed Generation. Faiz Jawad, (۲۰۱۷)., International Conference on حسن زاده محمد رضا Optimization of Electrical and Electronic Equipment & International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (OPTIM-ACEMP-۲۰۱۷),, ۲۵-۲۷ May, Romania.

- Finite Element Analysis of Healthy and Faulty Permanent Magnet Synchronous Motors used in Hybrid Vehicles. Faiz Jawad, Nejadi-koti Hosain, Keravand Mehran (۲۰۱۷)., International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment & International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (OPTIM-ACEMP-۲۰۱۷),, ۲۵ May-۲۷ June, Romania.

- An Efficient Algorithm for Fault Detection by Directional Over-current Relay based on Current Waveform in Distribution Systems. Faiz Jawad, Mahmoodi Ali (۲۰۱۷)., International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment & International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (OPTIM-ACEMP-۲۰۱۷),, ۲۵-۲۷ May, Romania.

- Analytic Method for Eccentricity Fault Diagnosis in Salient-pole Synchronous Generators. Sadeghi Iman, Ehya Hossein, Faiz Jawad (۲۰۱۷)., International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment & International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (OPTIM-ACEMP-۲۰۱۷),, ۲۵-۲۷ May, Romania.

- Online Fault Diagnosis of Large Electrical Machines using Vibration Signal- A Review.. Sadeghi Iman, Ehya Hossein, Faiz Jawad, Ostovar Hossein (۲۰۱۷)., International Conference on Optimization of Electrical



and Electronic Equipment & International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (OPTIM-ACEMP-۲۰۱۷),, ۲۵-۲۷ May, Romania.

- A New Control Method for Improving the Performance of Modular Multilevel Converter. Hadizadeh Alireza, Imaneini Hossein, Farhangi Shahrokh, Soleimani Milad, Faiz Jawad (۲۰۱۷), ۸th Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC ۲۰۱۷), ۱۴-۱۶ February, Mashhad, Iran.

- Eccentricity Fault Indices in Large Induction Motors- An Overview. Sadeghi Iman, Ehya Hossein, Faiz Jawad (۲۰۱۷), ۸th Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC ۲۰۱۷), ۱۴-۱۶ February, Mashhad, Iran.

- Torque Ripple Alleviation of Interior Permanent Magnet Brushless DC Motor Drives. Faiz Jawad, Heidari Mehdi, Nemat Saberi Alireza (۲۰۱۶), ۳۱st International Power System Conference (PSC ۲۰۱۶), ۲۴-۲۶ October, Tehran, Iran.

- Performance Verification of Saturated IPM Bearingless Motors Considering Magnetic Pull Variation. Faiz Jawad, Nasiri-gheidari Zahra, Rahman Azizur (۲۰۱۶), Power Electronics and Motion Control Conference ۲۰۱۶, ۲۵-۳۰ September, Bulgaria.

- A New Method for Estimation of Losses in Inverter-fed Induction Machines including Electrical Insulation Losses. Faiz Jawad, Ghasemi Arman (۲۰۱۶), Power Electronics and Motion Control Conference ۲۰۱۶, ۲۵-۳۰ September, Bulgaria.

- Detection, Location and Estimation of Severity of Interturn Faults in Power Transformers. Faiz Jawad, (۲۰۱۶), IEEE ۱۰th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG ۲۰۱۶), ۲۹ June-۱ July, Poland.

- Current-Based Inter-Turn Short Circuit Fault Modeling in Permanent Magnet Synchronous Machine using Magnetic Equivalent Circuit Model. Faiz Jawad, Exiri Amir Hosein, Nejadi-koti Hosain (۲۰۱۶), IEEE ۱۰th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG ۲۰۱۶), ۲۹ June-۱ July, Poland.

- Design of a Radial Flux Permanent Magnet Wind Generator with Low Coercive Force Magnets. Faiz Jawad, Valipour Zahra, Shokri-kojouri Shokrollah, Khan Azeem (۲۰۱۶), ۲۰۱۶ ۲nd International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS), ۷-۱۱ June, Kyiv, Ukraine.

- Effet d'un multiplicateur planetaire sur les signaux electriques de la machine induction a rotor bobine dans la production d'energie eolienne. Hoseintabar Marzebal Mohahmmad, Hedayati Ki Shahin, Henao Humberto, Capolino Gerard-andre, Faiz Jawad (۲۰۱۶), Symposium de Genie Electrique (SGE ۲۰۱۶), ۷-۹ June, France.

- Coordinated Control of Power System Stabilizer and Facts Devices for Dynamic Performance Enhancement – State of Art.. Shahgholian Ghazanfar, Faiz Jawad (۲۰۱۶), ۲۰۱۶ ۲nd International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS), ۷-۱۱ June, Kyiv, Ukraine.

- Simulation of Permanent Magnet Synchronous Motors Under Short Circuit Fault. Faiz Jawad, Exiri Amir Hosein, Nejadi-koti Hossein (۲۰۱۶), ۱۸th Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON ۲۰۱۶), ۱۸-۲۰ April, Cyprus.

- Impact of Rotor Winding and Stator Stepped End Core on Magnetic Force Distribution on Stator. Ghaempanah Alireza, Faiz Jawad (۲۰۱۵), ۲۰۱۵ IEEE Jordan Conference on Applied Electrical Engineering and Computing Technologies, ۲-۵ November, Jordan.

- Impact of Rotor Inter-turn Short Circuit Fault upon Performance of Wound Rotor Induction Motor. Faiz Jawad, Keravand Mehran, Ghasemi-bijan Mahmud (۲۰۱۵), Joint International Conference ACEMP-Optim-Eletromotion, ۲-۴ September, Turkey.

- Predicting Radial and Tangential No-Load Air-Gap Flux Density in IPMSM Using a Novel Conformal Mapping and Lumped Parameter Model. Mirahki Hooshang, Moallem Mehdi, Faiz Jawad (۲۰۱۵), Joint International Conference ACEMP-Optim-Eletromotion, ۲-۴ September, Turkey.

- Short-circuit Fault Diagnosis in Permanent Magnet Synchronous Motors- An Overview. Faiz Jawad, Exiry Seyed Amir Hossein (۲۰۱۵), Joint International



Conference **ACEMP-Optim-Eletromotion,** ۲-۴
September, Turkey.

- A Novel Robust Design for LPMSM with Minimum Motor Current THD based on Improved Space Vector Modulation Technique. Faiz Jawad, Manoochehri Mehdi, Shahgholian Ghazanfar (۲۰۱۵), Joint International Conference ACEMP-Optim-Eletromotion, ۲-۴ September, Turkey.

- Modeling and Damping Controller Design for Static VAR Compensator. Faiz Jawad, Shahgholian Ghazanfar (۲۰۱۵), ۵th International Scientific Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG ۲۰۱۵), ۱۱-۱۲ May, Riga, Latvia.

- Review of Eccentricity Fault Detection Techniques in IMS Focusing on DFIG. Faiz Jawad, Moosavi S.m.m (۲۰۱۵), ۵th International Scientific Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG ۲۰۱۵), ۱۱-۱۲ May, Riga, Latvia.

- Planetary Gearbox Torsional Vibration Effects on Wound Rotor Induction Generator Electrical Signature. Hoseintabar Mohammad, Kia S.h, Henao H., Capolino Ge., Faiz Jawad (۲۰۱۵), IEEE International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC ۲۰۱۵), ۱۰-۱۲ May, United States Of America (USA).

- Design Aspects of Linear Permanent Magnet Generators for Converting Sea Waves Energy to Electrical Energy. Faiz Jawad, Mahdi Ebrahimi-Salari (۲۰۱۴), ۳rd International Conference on Built Environment and Sustainable Development, ۲۴-۲۸ November, Havana, Cuba.

- Modeling and Fault Diagnosis of Wind Turbine Generators- A Review. Faiz Jawad, Hosientabar Mohammad (۲۰۱۴), ۳rd International Conference on Built Environment and Sustainable Development, ۲۴-۲۸ November, Havana, Cuba.

- Diagnosis of Air Gap Asymmetry Fault in SLIMs. Faiz Jawad, Tajadiny Arman, Fahimi Babak (۲۰۱۴), The ۱۶th International IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering, ۱۴-۱۷ September, Graz, Austria.

- Inter-Turn Short Circuit Fault in Electrical Motors



review. Faiz Jawad, Exiry Seyed Amir Hossein (۲۰۱۴)., The ۱۶th International IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering, ۱۴-۱۷ September, Graz, Austria.

- Aspect of Optimal Design in Low-Voltage Bus-ducts under Unbalanced and Harmonic Loads. Faiz Jawad, Ehya Hossein, Shojaee Saeed, Hamidian Mehrdad, Ghorbani Ali (۲۰۱۴)., The ۱۶th International IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering, ۱۴-۱۷ September, Graz, Austria.

- Recent Progresses in Bus-ducts Design. Faiz Jawad, Ehya Hossein, Shojaee Saeed, Takbash Amir Masoud, Ghorbani Hoda, Hamidian Mehrdad (۲۰۱۴)., The ۱۶th International IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering, ۱۴-۱۷ September, Graz, Austria.

- A New Pattern for Detecting On-line Eccentricity Fault in Switched Reluctance Motor. Ehya Hossein, Faiz Jawad (۲۰۱۴)., The ۱۶th International IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering, ۱۴-۱۷ September, Graz, Austria.

- Impact of Rotor Broken Bars Fault on Life Span of a Three-phase Squirrel-cage Induction Motor. Faiz Jawad, Takbash Amir Masoud (۲۰۱۴)., The ۱۶th International IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering, ۱۴-۱۷ September, Graz, Austria.

- Diagnosis of Eccentricity Fault and its Type in Three-phase Squirrel-cage Induction Motors using Harmonic Analysis of Developed Torque. Faiz Jawad, Ghasemi-bijan Mahmud (۲۰۱۴)., The ۱۶th International IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering, ۱۶-۱۷ September, Graz, Austria.

- Prediction of Magnetic Flux Densities Waveforms in Switched Reluctance Motors. Babaee Jaber, Faiz Jawad (۲۰۱۴)., ۱۰th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, ۷-۸ September, Baku, Azerbaijan.

- Review of Seies Connected Wound Rotor Three Phase Induction Motors. Abu-elhaija W.s., Faiz Jawad (۲۰۱۴)., ۲۰۱۴ IEEE International Symposium on Power

Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM-۲۰۱۴), ۱-۴ July, Rome, Italy.

- An Experimental/Simulation Investigation to Mixed Eccentricity Fault Diagnosis of Induction Motors , Faiz Jawad (۲۰۱۴), ۲۰۱۴ IEEE under DTC. International Conference on Industrial Technology (ICIT), ۲۶ February-۱ March, Seoul, Korea.

- Broken bars fault diagnosis in industrial induction motors using current envelope modulation via TSDM. Faiz Jawad, Ghorbanian Vahid, Ehya Hossein (۲۰۱۳), ۱۱th International Conference on Applied Electromagnetics, PES ۲۰۱۳, ۱-۴ September, Tunis, Serbia.

- Improvement of induction machine inductances estimation based on machine geometry. Ghasemi Boosejin Mohammad Reza, Faiz Jawad (۲۰۱۳), ۱۱th International Conference on Applied Electromagnetics, PES ۲۰۱۳, ۱-۴ September, Tunis, Serbia.

- Derating of three-phase squirrel-cage induction motor under broken bars fault. Faiz Jawad, Takbash Amir Masoud (۲۰۱۳), ۱۱th International Conference on Applied Electromagnetics, PES ۲۰۱۳, ۱-۴ September, Tunis, Serbia.

- Dynamic eccentricity fault diagnosis in a salient pole synchronous generator. Faiz Jawad, Ehya Hossein (۲۰۱۳), ۱۱th International Conference on Applied Electromagnetics, PES ۲۰۱۳, ۱-۴ September, Tunis, Serbia.

- Faults diagnosis in power transformers (Keynote speech). Faiz Jawad, Heydarabadi Reza (۲۰۱۳), ۱۱th International Conference on Applied Electromagnetics, PES ۲۰۱۳, ۱-۴ September, Tunis, Serbia.

- Cogging torque reduction in a single-phase surface-mounted permanent magnet motor by locating PM in different positions. Faiz Jawad, Tavakol-zadeh A. H, Shahgholian G. (۲۰۱۳), ۱۱th International Conference on Applied Electromagnetics, PES ۲۰۱۳, ۱-۴ September, Tunis, Serbia.

- New Optimal Configurations for Two-phase Switched Reluctance Motors. Faiz Jawad, Ehya Hossein, Abu-elhaija Wejdan (۲۰۱۳), The ۸th Jordanian International

Electrical & Electronics Conference, ۱۶-۱۸ April, Amman, Jordan.

- Detailed Performance Analysis of Salient-pole Synchronous Generator under Dynamic Eccentricity Fault. Abu-elhaija Wejdan, Faiz Jawad, Ehya Hossein (۲۰۱۳), The ۸th Jordanian International Electrical & Electronics Conference, ۱۶-۱۸ April, Amman, Jordan.

- Three-Dimensional Magnetic Equivalent Circuit Modeling of Induction Motor. Faiz Jawad, Ghasemi Bijan Mahmood, Ebrahimi Bashir Mahdi, Abu-elhaija Wejdan (۲۰۱۳), The ۸th Jordanian International Electrical & Electronics Conference, ۱۶-۱۸ April, Amman, Jordan.

- Eccentricity Fault Diagnosis in Induction Motors using Global Processors- A Review. Abu-elhaija Wejdan, Takbash Amir Masoud, Faiz Jawad, Ebrahimi Bashir Mahdi (۲۰۱۲), ۲۰۱۲ IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems, ۱۶-۱۹ December, India.

- A New Criterion for Rotor Broken Bar Fault Diagnosis in Line-start and Inverter-fed Induction Motors using Hilbert-Huang Transform. Faiz Jawad, Ghorbanian Vahid, Ebrahimi Bashir Mahdi (۲۰۱۲), ۲۰۱۲ IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems, ۱۶-۱۹ December, India.

- A Survey on Condition Monitoring and Fault Diagnosis in Line-start and Inverter-fed Broken Bar Induction Motors. Faiz Jawad, Ghorbanian Vahid, Ebrahimi Bashir Mahdi (۲۰۱۲), ۲۰۱۲ IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems, ۱۶-۱۹ December, Benghazi, India.

- Application of Signal Processing Tools for Fault Diagnosis in Induction Motors- A Review. Faiz Jawad, Takbiri Mohammad, Ebrahimi B.m, Nandi Subhasis (۲۰۱۲), The ۱۵th International IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering, ۱۷-۱۹ September, Graz, Austria.

- Core Losses Estimation Techniques in Electrical Machines with Different Supplies- A Review. Faiz Jawad, Takbash Amir Masoud, Ebrahimi Bashir Mahdi (۲۰۱۲), The ۱۵th International IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering, ۱۷-۱۹ September, Graz, Austria.



- Enhancement of Maximum Starting Torque and Efficiency in Permanent Magnet Synchronous Motor. Faiz Jawad, Ebrahimi Bashir Mahdi, Ghorbanian Vahid (۲۰۱۲), The ۱۵th International IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering, ۱۷-۱۹ September, Graz, Austria.

- A Novel Generator for Converting Wave Energy into Electrical Energy in Semi-depth and Low-depth Regions. Faiz Jawad, Mahdi Ebrahimi-Salari (۲۰۱۲), ۲nd International ۱۰۰ Renewable Energy Conference and Exhibition (IRENEC ۲۰۱۲, ۲۸-۳۰ May, Istanbul, Turkey.

- اثر اشباع مغناطیسی بر شاخص نوسان پاندولی در تشخیص عیب اتصال حلقه موتور های القایی. اوجاقی منصور، فیض جواد، رشتچی وحید، صبوری امهدی ۲۶، (۱۳۹۰) امین کنفرانس بین المللی برق ۹-۱۲، مهر، تهران، ایران.

- Analytical Estimation of Flux Waveforms in λ/ϕ Switched Reluctance Motors Based on Excitation of Flux Tube Method. M Babaei, Faiz Jawad, Maryam Bahramgir, Amini Sohrab (۲۰۱۱), ۱۰th International Conference on applied Electromagnetics, ۲۵-۲۹ September, Nis.

- Robust Speed Control Of Pmsm Using Mixed Nonlinear H-infinity/SMC Techniques. Yazdanpanah Mohammad Javad, Ali Ghafari-Kashani, Faiz Jawad (۲۰۰۸), ۱۷th World Congress The International Federation of Automatic Control, ۶-۱۱ July, Seoul, South Korea.

- A Criterion Function for Broken Bar Fault Diagnosis in Induction Motor under Load Variation using Wavelet Transform. Faiz Jawad, Asai, Behzad, رجبیون ر، تولیت ابوالحسنی حمید (۲۰۰۷), International Conference on Electrical Machines and Systems, ۸-۱۱ October, Seoul, South Korea.

• کتب

- Electromagnetic Analysis and Condition Monitoring of Synchronous Generators... Ehya Hossein, Faiz Jawad (۲۰۲۲).

- Efficiency in Complex Systems. Faiz Jawad, Parvin Farbood (۲۰۲۲).

-تجلیل ماشین های سنکرون. فیض جواد، همتی سیروس. (۱۳۹۸)

- Fault Diagnosis of Induction Motors. Faiz Jawad, Ghorbanian Vahid, Joksimovic Gojko (۲۰۱۷).

- Electronic Tap-Changer for Distribution Transformers. Faiz Jawad, Behzad Siahkollah (۲۰۱۱).

-موتورهای الکتریکی کوچک و خیلی کوچک. فیض جواد، سید گوگانی سید ابراهیم (۱۳۸۵).

-موتورهای الکتریکی کوچک. فیض جواد. (۱۳۸۴)

• مجلات

-تشخیص خطای ناهم محوری در ژنراتور سنکرون با استفاده از یادگیری ماشین، محمدرضا کرمی
ورنامخواستی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۳/۶/۲۹

پایان نامه ها و رساله ها

-بهینه سازی طراحی مبتنی بر قابلیت اطمینان موتور محرکه وسیله نقلیه الکتریکی، محمدمهدی
نصیری، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۳/۶/۲۸

-پایش حرارتی ترانسفورماتور به کمک شبکه عصبی و یادگیری عمیق، وحید حقدوست سرشکه، جواد
فیض، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۳/۶/۲۷

-تفسیر پاسخ فرکانسی ترانسفورماتور با استفاده از طبقه بندی ماشین بردار پشتیبان، حسین طیاری
ایلاعی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۳/۶/۲۷

-تشخیص خطای ژنراتور سنکرون مغناطیس دائم با استفاده از مدل مدار معادل مغناطیسی با کوپل بی
واسطه، ذبیح اله تبارنیا، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۲/۸/۲۸

-تشخیص خطای بلبرینگ در ماشین سنکرون آهنربای دائم بر اساس یادگیری عمیق، محمدمهدی
منتصری، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۲/۶/۲۷

-کنترل بدون حسگر سرعت موتور سنکرون مغناطیس دائم با بهره گیری از روش های رویتگر شار مرتبه کامل و کاهش یافته حالت، کیهان گودرزیان، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۲/۲/۳۱

-ارائه ی یک رؤیت گر حالت مبتنی بر یادگیری عمیق جهت شناسایی و مکان یابی خطای بین سیم پیچ در موتور سنکرون آهنربای دایم و پیاده سازی آن بر روی بردهای صنعتی متداول، فرید پروین، جواد فیض، دکتری، ۱۴۰۲/۱۱/۲۹

-مدل سازی جعبه خاکستری ترانسفورماتور قدرت با استفاده از الگوریتم های هوش مصنوعی، مهدی شمس الدینی لری، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۱/۶/۲۳

-طراحی ، بهینه سازی ، شبیه سازی و ساخت یک نمونه ژنراتور ورنیه خطی آهنربای دائم برای استفاده در تبدیل انرژی امواج دریا، سهراب امینی ولاشانی، جواد فیض، دکتری، ۱۴۰۱/۵/۲۵

-تحلیل حرارتی ژنراتور سنکرون سالم و خطادار، سعید صدیق، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۰/۷/۲۰

-ردیابی نقطه بیشینه توان ژنراتور سنکرون مغناطیس دائم بادی بر مبنای روش کنترل هوشمند، محمدحسین آریان برنا، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۰/۷/۱۰

-تحلیل حرارتی ماشین سنکرون مغناطیس دائم حین خطا، سینا خالصی دوست، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۰/۶/۳۱

-تحلیل و تشخیص خطای مغناطیس زدایی در ماشین های **FEM** تحت شرایط گذرا، محمدامین بذرافشان، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۰/۱۰/۱

-طراحی و بهینه سازی موتور با جابجایی شار تحریک ترکیبی برای خودرو برقی با بازه وسیع سرعت توان ثابت، مجید مکتوبیان، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۹/۷/۲۹

-تشخیص خطای ناهم محوری استاتیکی در ژنراتور سنکرون، سیدمحمدسعید توفیقیان، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۹/۷/۲۴

-ارزیابی قابلیت اطمینان ترانسفورماتورها در دو ساختار موازی و آماده به کار، سیدرشید صادقیان دهکردی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۹/۵/۲۳

-طراحی بهینه موتور سنکرون رلوکتانسی، امیرحسین عرفانی نیک، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۸/۶/۲۷

- ارائه یک روش تحلیلی جدید به جهت مدلسازی ماشین های ترکیبی ورنیر برای کاربرد های درایو مستقیم، محمد فضلعلی زاده، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۸/۶/۲۷
- ترکیب روشهای ترموگرافی و مدلهای حرارتی برای تشخیص خطای سیستم خنکسازی ترانسفورماتور، وحید شیراوند، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۸/۶/۲۶
- جایابی محل و شدت اتصال حلقه در سیم پیچ ترانسفورماتور با استفاده از تحلیل پاسخ فرکانسی، جعفر قاسمی پرچینی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۸/۶/۲۶
- تحلیل و تشخیص خطا در موتورهای سوئیچ رلوکتانسی، شاهین ایمان زاده قاضی جهانی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۸/۶/۲۵
- طراحی و تحلیل ترانسفورماتور فرکانس متغیر برای کاربرد در نیروگاه بادی، سروش امامی برده شاهی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۷/۶/۲۴
- تاثیران جریان القایی ناشی از میدان مغناطیسی زمین بر ترانسفورماتورهای قدرت، حدیث حسین پور، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۷/۶/۲۴
- شبیه ساز سخت افزاری الزامات شبکه برای توربین های بادی و اینورتر های فتو ولتائیک متصل به شبکه، امین دانش مهر، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۷/۶/۲۱
- طراحی مقاوم و تحلیل موتور سنکرون دوار به منظور کاربرد در خودروهای ترکیبی، وحید رفیعی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۷/۶/۲۰
- تشخیص خطای ناهم محوری در ماشین سنکرون آهنربای دائم با تغذیه اینورتر، محمدصادق بزرگیان، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۷/۴/۱۱
- طراحی و تحلیل ژنراتور سنکرون خطی به منظور کاربرد در تبدیل انرژی امواج دریا به انرژی الکتریکی، علیرضا نعمت صابری، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۶/۶/۲۷
- تشخیص خطای غیر مغناطیسی در ماشین آهنربای دائم بدون جاروبک، احمد جعفری، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۶/۶/۲۷
- طراحی موتور **BLDC** برای خودروهای برقی، مهدی حیدری، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۶/۴/۲۴
- تحلیل و تشخیص خطای مغناطیس زدایی در موتورهای آهنربای دائمی بدون جاروبک (**BLDC**)،



احسان مظاهری تهرانی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۶/۴/۲۰

-تشخیص و تعیین محل خطا در ترانسفورماتورهای توزیع و قدرت، میلاد سلیمانی، جواد فیض،
کارشناسی ارشد، ۱۳۹۶/۲/۱۷

-طراحی و تحلیل ژنراتور سنکرون خطی برای تبدیل انرژی امواج دریا به انرژی الکتریکی، علیرضا
نعمت صابری، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۶/۰۶/۲۷

-تشخیص خطای غیر مغناطیسی در ماشین آهنربا دائم بدون جاروبک، احمد جعفری، جواد فیض،
کارشناسی ارشد، ۱۳۹۶/۰۶/۲۷

Design of BDC Motor for Electric Vehicle -، مهدی حیدری، جواد فیض، کارشناسی
ارشد، ۱۳۹۶/۰۴/۲۴

-تحلیل و تشخیص خطای مغناطیس زدایی در موتورهای آهنربای دائم بدون جاروبک جریان مستقیم
(BDC)، احسان مظاهری تهرانی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۶/۰۴/۲۰

-نیروهای وارده بر دستگاههای الکتریکی ناشی از خطاهای اتصال کوتاه تک فاز و سه فاز، علی دولتیان
شیروان، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۵/۷/۱۳

-تشخیص خطای ناهم محوری در ژنراتور القایی با تغذیه دوگانه، سید محمد مهدی موسوی، جواد
فیض، دکتری، ۱۳۹۵/۶/۳۱

-تشخیص خطای اتصال کوتاه دوره دور سیم پیچ استاتور و مغناطیس زدایی در موتور سنکرون
آهنربای دائم IM با کاربرد در خودروهای برقی و هیبریدی با استفاده از روش اجزای محدود ۲ بعدی و
۳ بعدی، حسین نژادی کوتی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۵/۵/۲۵

-تشخیص خطای دور به دور استاتور ژنراتور سنکرون توان زیاد، علی محمودی، جواد فیض، کارشناسی
ارشد، ۱۳۹۵/۱۲/۲۵

Diagnosis of High Power Synchronous Generator Static Interturn Fault -، علی
محمودی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۵/۱۲/۲۵

-تشخیص خطای دور به دور سیم پیچ استاتور ژنراتور سنکرون توان زیاد، علی محمودی، جواد فیض،
کارشناسی ارشد، ۱۳۹۵/۱۲/۲۵

Condition Monitoring of Gearbox in Wound Rotor Induction generator -، محمد



حسین تبار مرزبالی، جواد فیض، دکتری، ۱۳۹۵/۱۰/۲۶

-پایش وضعیت جعبه دنده در | ژنراتورهای القایی رتور سیم پیچی شده، محمد حسین تبار مرزبالی،
جواد فیض، دکتری، ۱۳۹۵/۱۰/۲۶

- Study of switching transient on Induction motor and Shunt Capacitor's
Bank. حسن مسجدی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۵/۱۰/۲۵

-بررسی گذراهای ناشی از راه اندازی موتورهای القایی **IM** و وصل خازن، حسن مسجدی ورنوسفاد رانی،
جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۵/۱۰/۲۵

-نیروهای وارد بر سکسیونرهای فشارقوی ناشی از خطاهای اتصال کوتاه تک فاز و سه فاز، علی
دولتیان شیروان، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۵/۰۷/۱۳

-تشخیص خطای روتور در ژنراتور القایی دوسوتغذیه، محمد مهدی موسوی، جواد فیض، دکتری،
۱۳۹۵/۰۶/۳۱

Rotor Fault Detection in Doubly-Fed Induction Generator، - محمد مهدی
موسوی، جواد فیض، دکتری، ۱۳۹۵/۰۶/۳۱

-تشخیص خطای اتصال کوتاه دور به دور سیم پیچ استاتور و مغناطیس زدایی در موتور سنکرون
آهنربای دائم **IPM** با کاربرد در خودروهای برقی و هیبریدی با استفاده از روش اجزای محدود ۲ بعدی،
حسین نژادی کوتی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۵/۰۵/۲۵

-شناسایی و تعیین محل خطای حلقه به حلقه در ترانسفورماتور، جعفر قرایی، جواد فیض، کارشناسی
ارشد، ۱۳۹۴/۹/۳

-ارائه شاخص مناسب برای تشخیص اتصال کوتاه حلقه های سیم پیچی موتورهای القایی روتور سیم
پیچی شده با مدلسازی اجزای محدود، مهران کراوند، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴/۶/۳۰

-طراحی ژنراتور سنکرون آهنربای دائم برای توربین های بادی با استفاده از مواد جایگزین، توحید
آصفی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴/۲/۲۹

A New Method for Estimation of Losses in Inverter-fed Induction Machines
and **Electrical Insulation Losses**، آرمان قاسمی، جواد فیض، کارشناسی ارشد،
۱۳۹۴/۱۰/۲۶

-محاسبات تلفات عایقی ماشین القایی با تغذیه اینورتری، آرمان قاسمی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴/۱۰/۲۶

-ارایه روشی جهت محاسبه تلفات عایقی ماشین القایی با تغذیه اینورتری، آرمان قاسمی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴/۱۰/۲۶

-تشخیص و مکان یابی خطای اتصال کوتاه داخلی در ترانسفورماتورهای قدرت، جعفر قرایی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴/۰۹/۰۳

-ارائه شاخص مناسب برای تشخیص اتصال کوتاه حلقه‌های سیم‌پیچی موتورهای القایی روتور سیم‌پیچی‌شده با مدلسازی اجزای محدود، مهران کراوند، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴/۰۶/۳۰

-طراحی ژنراتور سنکرون شار محور با آهنربای دائم فریت برای توربین‌های بادی، توحید آصفی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴/۰۲/۲۹

-تشخیص خطای عدم تعادل فاصله هوایی در موتورهای القایی خطی، آرمان عبدالتاج‌دینی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۳/۶/۲

-تشخیص خطای اتصال کوتاه در موتور سنکرون مغناطیس دائم به روش تحلیلی، سیدامیرحسین اکسیری، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۳/۶/۱۹

-تشخیص خطاهای مختلف در ترانسفورماتورهای قدرت با استفاده از تحلیل شار، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۳/۶/۱۵

-تشخیص خطای اتصال کوتاه در موتور سنکرون مغناطیس دائم به روش تحلیلی، امیرحسین اکسیری، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۳/۰۶/۱۹

-تشخیص خطاهای مختلف در ترانسفورماتورهای قدرت با استفاده از تحلیل شار، رضا حیدر آبادی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۳/۰۶/۱۵

-تشخیص خطای نامتعادلی فاصله هوایی در موتورهای القایی خطی یکطرفه، آرمان عبدالتاج‌دینی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۳/۰۶/۰۲

-تشخیص خطای نا هم محوری در ژنراتور سنکرون روتور سیم‌پیچی مدل سازی شده به روش اجزا محدود، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۲/۶/۶

-تشخیص خطای نا هم محوری در موتور القایی رتور قفسی مدلسازی شده به روش مدار معادل

مغناطیسی سه بعدی ، ، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۲/۴/۱۶

-تشخیص خطای ناهم محوری در ژنراتور سنکرون روتور سیم پیچی مدل سازی شده به روش اجزای محدود، حسین احیا، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۲/۰۶/۰۶

-تشخیص خطای ناهم محوری در موتور القایی رتور قفسه‌ای مدل‌سازی شده به روش مدار معادل مغناطیسی سه بعدی، محمود قاسمی بیژن، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۲/۰۴/۱۶

-تشخیص خروج از مرکزیت در موتور سنکرون سه فاز مغناطیس دائم ، بشیر مهدی ابراهیمی، جواد فیض، دکتری، ۱۳۹۰/۶/۱۳

-ارائه یک روش جدید جهت محاسبه تلفات در موتور القایی تحت خطای داخلی، امیر مسعود تکبانش، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۰/۰۶/۲۲

-تشخیص خطای ناهم محوری در موتور سه فاز سنکرون مغناطیس دائم سطحی، بشیر مهدی ابراهیمی، جواد فیض، دکتری، ۱۳۹۰/۰۶/۱۳

-بررسی راه کارهای جدید جهت تشخیص خطای شکستگی میله های رتور در موتور القایی سه فاز قفسه ای ، سیامک محمدی فرد، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹/۹/۱۵

-تشخیص خطای شکستگی میله های روتور در موتور القایی سه فاز قفسه ای تحت تغذیه ولتاژ شبکه و درایو ، وحید قربانیان، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹/۷/۲۵

-تشخیص خطای ناهم محوری مایل در موتورهای القایی سه فاز قفس سنجابی، حمید ابراهیمی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹/۷/۱۰

-مدلسازی و تشخیص انواع ناهم محوری در موتور القایی سه فاز قفسه ای به روش اجزاء محدود سه بعدی ، مصطفی ولوی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹/۶/۱۷

-بررسی راه کارهای جدید جهت تشخیص خطای شکستگی میله های روتور در موتور القایی سه فاز قفسه ای، سیامک محمدی فرد، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹/۰۹/۱۵

-تشخیص خطای شکستگی میله روتور در موتور القایی سه فاز قفسه‌ای تحت تغذیه مستقیم از شبکه و درایو، وحید قربانیان، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹/۰۷/۲۵

-تشخیص خطای ناهم محوری مایل در موتورهای القایی سه فاز قفس سنجابی، حمید ابراهیمی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹/۰۷/۱۰

-مدلسازی و تشخیص انواع ناهم محوری در موتور القایی سه فاز قفسه ای به روش اجزاء محدود سه بعدی، مصطفی ولوی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹/۰۶/۱۷

-مدلسازی جریان هجومی ترانسفورماتور به کمک یک مدل هیستریزیس کامل، سعید صفاری بیدهندی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۸/۷/۷

-ارائه یک روش جدید جهت محاسبه دقیق تلفات در موتور القایی تحت خطای داخلی، امیرمسعود تکباش، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۸/۶/۷

-بررسی عملکرد ترانسفورماتور سه فاز توزیع تحت بارهای غیرخطی و ولتاژ غیر سینوسی، اشکان فرازمند، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۸/۶/۳۱

-استخراج ویژگی جهت تشخیص ناهم محوری مرکب در موتورهای القایی سه فاز قفسه ای، مهرسان جوان رشتخواری، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۸/۴/۲۴

-کنترل غیرخطی مقاوم موتور سنکرون مغناطیس دائم با بار نامشخص، علیرضا غفاری کاشانی، جواد فیض، دکتری، ۱۳۸۸/۰۸/۱۰

-بررسی عملکرد ترانسفورماتور سه فاز توزیع تحت بارهای غیرخطی و ولتاژ غیر سینوسی، اشکان فرازمند، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۸/۰۶/۳۱

-استخراج ویژگی جهت تشخیص ناهم محوری مرکب در موتورهای القایی سه فاز قفسه ای، مهرسان جوان رشتخواری، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۸/۰۴/۲۴

-تحلیل، طراحی و بهینه سازی یک ژنراتور آهنربای دائم بادی برای بار یکسو کننده، نریمان زارع کلیشمی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۷/۹/۱۴

-طراحی ژنراتور PM بادی و بهینه سازی آن برای حداکثر انرژی در بازه سرعت کار آن، محمد رجبی سیدانی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۷/۶/۲۳

-کنترل ژنراتور القایی تغذیه دو گانه به کمک روشهای غیرخطی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۷/۶/۲۰

-تعیین مقادیر نامی تجدید نظر شده ترانسفورماتورهای توزیع برای بارهای غیر خطی توسط روش اجزاء محدود، محمود غفرانی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۷/۴/۳۱

-تشخیص عیب ناهم محوری موتور القایی سه فاز تحت کنترل حلقه بسته، منصور اوجاقی، جواد فیض،
دکتری، ۱۳۸۷/۱۱/۲۹

-مدلسازی ترکیبی الکترومغناطیسی و حرارتی موتور سوئیچ رلوکتانس به کمک روش اجزا محدود،
بابک گنجی، جواد فیض، دکتری، ۱۳۸۷/۱۰/۱۰

-مدلسازی ترکیبی الکترومغناطیسی و حرارتی موتور سوئیچ رلوکتانس با استفاده از روش اجزاء
محدود، بابک گنجی، جواد فیض، دکتری، ۱۳۸۷/۱۰/۱۰

-تحلیل، طراحی و بهینه سازی ژنراتور سنکرون آهنربای دائم بادی برای بار یکسو کننده، نریمان
زارع کلیشمی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۷/۰۹/۱۴

-طراحی ژنراتور آهنربای دایم بادی و بهینه سازی آن برای حداکثر انرژی در بازه سرعت کار آن، محمد
رجبی سبدانی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۷/۰۶/۲۳

-کنترل ژنراتور القایی تغذیه دوگانه با استفاده از روش های غیر خطی، محمد ناصر هاشم نیا، جواد
فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۷/۰۶/۲۰

-بررسی نیروهای ناشی از جریان هجومی بر روی سیم پیچهای ترانسفورماتور قدرت، طاهره نوری، جواد
فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۵/۰۷/۰۴

-تحلیل ناهم محوری در موتور S_R ، سیاوش پاکدلیان، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۵/۰۷/۰۲

-تحلیل ناهم محوری در موتور S_R ، سیاوش پاکدلیان، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۵

-مدلسازی و کنترل هوشمند موتور سوئیچ رلوکتانس برای کاربرد ماشین لباسشویی، محسن فرشاد،
جواد فیض، دکتری، ۱۳۸۵

-مدلسازی و کنترل هوشمند موتور سوئیچ رلوکتانس برای کاربرد ماشین لباسشویی، محسن فرشاد،
جواد فیض، دکتری، ۱۳۸۵

-بررسی گذارهای ناشی از کلیدزنی بر اجزاء سیستم قدرت، سعید لطفی فرد، جواد فیض، کارشناسی
ارشد، ۱۳۸۵

DTC - یک موتور مجازی **FMS** برای تولید **FMS**، امیرحسین پورامینی، جواد فیض، کارشناسی ارشد،
۱۳۸۴

- طراحی، مدلسازی و تحلیل عملکرد ژنراتور القایی خطی خود تحریک، بهروز رضایی علم، جواد فیض، دکتری، ۱۳۸۴
- طراحی و بهینه سازی تپ چنجر تمام الکترونیکی برای ترانسفورماتور توزیع، بهزاد سیاه کلاه، جواد فیض، دکتری، ۱۳۸۳/۴/۱۷
- طراحی و بهینه سازی تپ چنجر تمام الکترونیکی برای ترانسفورماتور توزیع، بهزاد سیاه کلاه، جواد فیض، دکتری، ۱۳۸۳/۰۴/۱۷
- بررسی و تشخیص خطا در موتور pm بدون جاروبک و کنترل موتور برای قابلیت سازش با خطا، مجید احمدی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۳
- بررسی تاثیر نامتعادلی ولتاژ بر عملکرد موتور القایی سه فاز، حمید ابراهیم پور کومله، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۲
- طراحی، مدل سازی، شبیه سازی و بهینه سازی ماشین سوئیچ رلوکتانس برای استارتر آلترناتور خودروی هایپرید، کامیار مؤیدزاده، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۲
- بررسی عملکرد موتور القایی سه فاز قفسه ای در حالت ناهم محوری بین روتور و استاتور و سایر خطاها، ایمان طباطبایی اردکانی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۱
- تعیین دقیق تلفات هسته موتور سوییچ رلوکتانس، بابک گنجی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۱
- کنترل سرعت و موقعیت $FMSM$ به روش تطبیق سیستم خطی دارای پارامترهای متغیر با زمان با مدل غیر خطی یک شبکه عصبی، علیرضا غفاری کاشانی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۰
- پیش بینی مشخصه های دینامیکی یک موتور سوئیچ رلوکتانس خاص (۱۲/۶۰) با استفاده از نرم افزار $Psipice$ ، جلال ردادی، جواد فیض، کارشناسی ارشد، ۱۳۷۹