

Chronik der Dissertationen am IAL

Veröffentlichungen seit 1958

- 2024 ENGLAND, M.: Geräusch- und Schwingungsreduktion bei permanentmagneterregten Synchronmaschinen durch neuartige Blechschnitte, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN 978-3-95900-917-1
- 2024 DIETZ, R.: Netzstützendes Verhalten verteilter Erzeuger im Niederspannungsnetz, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN 978-3-95900-913-3
- 2023 KARIMI, R.: Design and Control of a Multiphase Interleaving DC-DC Converter with Loss Optimizing Operating Strategies for Electric Vehicles, Dissertation, Repositorium der LUH, OnlineRess:/DOI: <https://doi.org/10.15488/15541>
- 2023 HERWIG, D.: Applying Temperature-Sensitive Electrical Parameters to SiC Power Modules Considering Parasitic Effects, Dissertation, Repositorium der LUH, OnlineRess:/DOI: <https://doi.org/10.15488/15128>
- 2023 KÖNIGSBERG, J.: Untersuchung eines vollintegrierten Aktorsystems zur Verringerung von Ratterschwingungen, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN 978-3-95900-882-2
- 2023 KAISER, R.: Gegenüberstellung der Materialeinzelkosten und der Verlust-Energie im Fahrzyklus von Induktionsmaschinen mittels analytisch-numerisch-gekoppelter Methoden, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN 978-3-95900-881-5
- 2023 DOKUS; M.: Analysis of the Interoperability of Power-Electronic-Based Grid Converters, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN 978-3-95900-848-8
- 2023 HOFFMANN; A.: Electric Potential Distribution in Three-Phase Windings under Pulse Voltage Stress, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN 978-3-95900-852-5

- 2023 SOMMER, C.: Analysis and Comparison of Single- and Three-Phase Single Active Bridge Converters for Multi-kW Applications, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN 978-3-95900-824-2
- 2023 GERLACH, M.: Einfluss von Wicklung und Isolierung auf das Schwingungsverhalten elektrischer Maschinen, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN 978-3-95900-798-6
- 2022 FRICKE, T.: Compression System Losses in Large Salient Pole Synchronous Machines, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN 978-3-95900-776-4
- 2022 UDEMA, S.: Elektrisch erregte Synchronmaschine mit kontaktlosem induktivem Übertragungssystem ohne zusätzlichen Wechselrichter, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN 978-3-95900-740-5
- 2022 MOVAGHARNEJAD, H.: Wireless Power Transfer for Battery Charging Application of Electric Vehicles, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN 978-3-95900-716-0
- 2022 LÜCKE, S.: Regelung von Induktionsmaschinen im gesamten Drehzahlbereich ohne Gebersystem, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN 978-3-95900-692-7
- 2022 HASCHEN, E.: Transiente Simulation elektrisch erregter Synchronmaschinen mit Parameterfindung durch magnetische Ersatznetzwerke, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN 978-3-95900-686-6
- 2021 QUATTRONE, F.: Elektromagnetische Gestaltung permanentmagneterregter Synchronmaschinen für den geberlos geregelten Betrieb im gesamten Drehzahlbereich, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN 978-3-95900-655-2

- 2021 ANDRESEN, J.: Aktive Geräuschunterdrückung in einer permanentmagneterregten Synchronmaschine mit Hilfe von Stromoberschwingungen, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN 978-3-95900-639-2
- 2021 BUCHALI, T.: Electric Five-Phase Actuators in Steering Systems for Autonomous Driving, Dissertation, Shaker Verlag ISBN 978-3-8440-8314-9, Mahle Schriftenreihe
- 2021 URBANEK, S.: Gestaltung von Rotoren permanentmagneterregter Synchronmaschinen für die Metalladditive Fertigung, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN 978-3-95900-618-7
- 2021 WOHLERS, C.: Permanenterregte Synchronmaschinen hoher Drehmomentdichte, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN 978-3-95900-587-6
- 2021 ROSEN, A.: Modellierung und Regelung fehlertoleranter Antriebe mit permanentmagneterregten Synchronmaschinen für Elektrofahrzeuge, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN 978-3-95900-571-5
- 2021 STOCKBRÜGGER, J.-O.: Analytische Bestimmung parasitärer Kapazitäten in elektrischen Maschinen, Dissertation, Repositorium der LUH, OnlineRes: DOI: <https://doi.org/10.15488/11154>
- 2021 VIP, S.-A.: Zeiteffiziente Berechnung der Magnetgeräusche drehzahlvariabler elektrischer Maschinen, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN: 978-3-95900-534-0
- 2021 MÜLLER, J.-K.: Untersuchungen zu Ausgangsfiltern in Siliziumcarbid-Antriebswechselrichtern, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN: 978-3-95900-525-8

- 2021 ZULK, S.: Optimierung eines einphasigen PFC-Gleichrichters mit Wide-Bandgap-Leistungshalbleitern auf Basis domänenübergreifender Modelle, Dissertation, Repositorium der LUH, OnlineRess: DOI: <https://doi.org/10.15488/10513>
- 2020 REHFELDT, A.: Verbesserte Berechnung von Magnetfeldern und Ummagnetisierungsverlusten in elektrischen Maschinen, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN: 978-3-95900-519-7
- 2020 SCHROEDER; H.: Wicklungskopfloze Turbogeneratoren mit Mehrphasentransformatoren, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN: 978-3-95900-510-4
- 2020 JÜRGENS, J.: Elektrisch erregte Synchronmaschinen für unterschiedliche Antriebskonzepte in Elektrofahrzeugen, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN: 978-3-95900-466-4
- 2020 BOSENIUK, F.: Parametrisierung von thermischen Modellen für permanentmagneterregte Synchronmaschinen mittels experimenteller Identifikationsmethoden, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN: 978-3-95900-425-1
- 2020 HESEDING, J.: Baukastensysteme für den Antriebsstrang von Elektrofahrzeugen, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN: 978-3-95900-436-7
- 2020 MORIßE, M.: Über System- und Regelungsdynamiken von Windenergieanlagen und deren Einfluss auf die Umrichterlebensdauer, Dissertation, Repositorium der LUH, OnlineRess: <https://www.repo.uni-hannover.de/handle/123456789/9431>
- 2020 OELKERS, F.: Fehlererkennung in Antriebssystemen mit permanentmagneterregten Synchronmaschinen, Dissertation, TEWISS Verlag ISBN: 978-3-95900-417-9

- 2019 HACKBART, M.: Berechnung des Einflusses von Dämpferwicklung und massivem Läuferballen auf den Stoßkurzschluss von Turbogeneratoren, Dissertation, Isle Verlag, Ilmenau, ISBN: 978-3-938843-99-4
- 2019 JOHN, M.: Frequency-Domain Modeling of Harmonic Interactions in Pulse-Width Modulated Voltage-Source Inverter Drives, Dissertation, Repositorium der LUH, OnlineRess: <https://doi.org/10.15488/4705>
- 2019 JONSKY, T.: Modellierung und Regelung von fünfphasigen Synchronmaschinen unter Berücksichtigung von Sättigungseffekten und Mehrfachanisotropien, Dissertation, Repositorium der LUH, OnlineRess: <https://doi.org/10.15488/4778>
- 2019 KRONE, T.: Beiträge zu fehlertoleranten Fahrzeugantrieben mit Radnabennmotoren ohne Reibungsbremse, Dissertation, Repositorium der LUH, OnlineRess: <https://doi.org/10.15488/4782>
- 2019 KUCKA, J.: Quasi-two-level PWM Operation of Modular Multilevel Converters: Implementation, Analysis and Application to Medium-Voltage Drives, Dissertation, Repositorium der LUH, OnlineRess: <https://www.repo.uni-hannover.de/handle/123456789/4870>
- 2018 BRESEMANN, E.-M.: Das Stirnraumfeld und sein Einfluss auf Schlingströme bei Schenkelpolsynchronmaschinen, Dissertation, TEWISS Verlag, Berichte aus dem IAL, Band 3, ISBN: 978-3-959-00225-7
- 2018 BRUNE, A.: Elektrisch erregte Synchronmaschinen als Fahrtriebe, Dissertation, TEWISS Verlag, Berichte aus dem IAL, Band 4, ISBN: 978-3-959-00241-7
- 2018 EMMRICH, J.: Dimensionierung motorintegrierter elektromagnetischer Aktoren zur Dämpfung von Rotorschwingungen, Dissertation, Papierflieger Verlag ISBN: 978-3-869-48653-6

- 2018 JURIS, P.: Elektrische Antriebssysteme mit sehr hoher Drehmomentdichte für Elektro- und Hybridflugzeuge, Dissertation, TEWISS Verlag, Berichte aus dem IAL, Band 2 ISBN: 978-3-95900-221-9
- 2018 WEBER, S.: Beitrag zur Zustandsüberwachung von IGBT-Modulen mit temperatursensitiven Parametern, Dissertation, TIB Hannover, Online-Ress.: <https://www.repo.uni-hannover.de/handle/123456789/3769>
- 2018 ZHANG, M.: Doppelgeneratorsystem für Laufwasserkraftwerke: Untersuchung des dynamischen Verhaltens, der Regelung, des Energieertrags und der Wirtschaftlichkeit, Dissertation, Repositorium der LUH, OnlineRess.: <https://www.repo.uni-hannover.de/handle/123456789/3607>
- 2018 WEBER, B.: Positionsgeberlose Regelung von permanentmagneterregten Synchronmaschinen bei kleinen Drehzahlen mit überabtastender Stromerfassung, Dissertation, TIB Hannover, Online-Ress.: <https://www.tib.eu/de/suchen/id/TIBKAT%3A1016297955/Positionsgeberlose-Regelung-von-permanentmagneterregten/>
- 2018 WERNER, T.: Geberlose Rotorlagebestimmung in elektrischen Maschinen: Spannungsbasierte Verfahren für permanentmagneterregte Synchronmotoren, Dissertation, Springer Vieweg Verlag, ISBN: 978-3-658-22270-3
- 2018 MERKERT, A.: Untersuchungen zum Einsatz von Siliziumcarbid-Leistungshalbleitern in Traktionsantriebsumrichtern, Dissertation, Online-Veröffentlichung, TIB Uni Hannover
- 2018 WEBER, J.-N.: Berührungslose Übertrager für elektrisch erregte Synchronmaschinen, Dissertation, Tewiss Verlag, Berichte aus dem IAL, Band 1, ISBN: 978-3-95900-193-9
- 2018 MÜLLER-DEILE, F.: Modulare und skalierbare mehrsträngige Antriebssysteme für Elektrofahrzeuge, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 418, Reihe 21, VDI-Verlag ISBN: 978-3-18-341821-3

- 2018 DÖRBAUM, M.: Gestaltung und Analyse elektromagnetischer Kippaktoren, Dissertation, Online-Veröffentlichung, TIB Uni Hannover
- 2018 MISIR, O.: Betriebsverhalten von Synchronmaschinen mit unsymmetrischer Ständerwicklung, Dissertation, Springer Verlag Wiesbaden, ISBN 978-3-658-21026-7
- 2017 FUCHS, F.: Converter Control for Wind Turbines when Operating in Weak Grids containing Resonances, Dissertation, Online-Veröffentlichung, TIB Uni Hannover
- 2017 JUNG, M.: Optimiertes multifunktionales bidirektionales Ladegerät für Elektrofahrzeuge, Dissertation, Fraunhofer Verlag Stuttgart ISBN 978-3-8396-1193-7
- 2017 KARWATZKI, D.: Analyse und Regelung einer Klasse von modularen Multilevelumrichter-Topologien, Dissertation, Online-Veröffentlichung, TIB Uni Hannover
- 2017 KOUPENY, J.: Online-Parameter-Identifikation von geregelten Antriebssystemen mit Umrichterspeisung, Dissertation, Papierflieger Verlag GmbH, Clausthal-Zellerfeld, ISBN 978-3-86948-503-4
- 2017 TISCHMACHER, H.: Systemanalysen zur elektrischen Belastung von Wälzlagern bei umrichtergespeisten Elektromotoren, Dissertation, Online-Veröffentlichung, TIB Uni Hannover
- 2016 JUNGINGER, C.: Beeinflussung des Geräuschs von Induktionsmaschinen durch innovative Ständer- und Läufergeometrien, Dissertation, AutoUni-Schriftenreihe, Band 96; Springer Fachmedien, Wiesbaden GmbH

- 2016 TEGELER, S.: Erweiterung von analytischen Verfahren zur Berechnung von Ummagnetisierungsverlusten in Drehfeldmaschinen, Dissertation, Papierflieger Verlag GmbH, Clausthal-Zellerfeld, ISBN 978-3-86948-503-4
- 2015 BRAUNISCH, D.: Kombinierte analytisch-numerische Berechnung der Magnetgeräusche elektrischer Maschinen, Dissertation, Online-Veröffentlichung, TIB Uni Hannover
- 2015 GARBE, E.: Beeinflussung des Geräuschs von Induktionsmaschinen durch innovative Ständer- und Läufergeometrien, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 414, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 978-3-18-341421-5
- 2014 BOSTANCI, E.: Performance Analysis of Brushless DC Machines with Axially Displaceable Rotor, Dissertation, AutoUni-Schriftenreihe, Band 64, Logos Verlag Berlin GmbH
- 2014 JASTRZEMBSKI, J.-P.: Synchrone Linear-Direktantriebe für Förderbänder, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 412, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 978-3-18-341221-1
- 2014 MEYER, R.: Fault-Ride-Through-Regelung von Windenergieanlagen mit Vollumrichter und LCL-Netzfilter, Dissertation, Online-Veröffentlichung, TIB Uni Hannover
- 2013 VEEH, C.: Oberwellenorientierte Wicklungsmodifikation von permanent-erregten Synchronmaschinen mit Zahnspulenwicklung, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 408, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 978-3-18-340821-4
- 2013 DEMPEWOLF, K.-H.: Modellierung des dynamischen Verhaltens permanentmagneterregter Synchronmaschinen, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 407, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 978-3-18-340721-7

- 2013 BARUSCHKA, L.: Untersuchung des modularen Direktumrichters "Hexverter", Dissertationsschrift, Hannover, Online-Veröffentlichung, TIB Uni Hannover
- 2012 WIEDMANN, K.: Positionsgeberloser Betrieb von permanentmagnet-erregten Synchronmaschinen, Dissertation, Online-Veröffentlichung, TIB Uni Hannover
- 2012 RÜGER, N.: Zur Anwendung eines bandseparierenden Modulationsverfahrens mit niedrigen Taktzahlen in der Leistungselektronik, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 402, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 978-3-18-340221-2
- 2012 STÜBIG, C.: Effiziente Berechnungsverfahren für Hybridschrittmotoren, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 400, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 978-3-18-340021-8
- 2011 KUHN, H.: Adaptive Ansteuerungsverfahren für Hochleistungs-IGBTs mit einer digitalen Treibereinheit, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 399, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN: 978-3-18-339921-5
- 2010 LOESENBECK, J.B.: Untersuchung von Netzpulsstromrichtern mit einem abschaltbaren Halbleiterventil, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 392, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 978-3-18-339221-6
- 2009 AVERBERG, A.: Gleichspannungswandler für Brennstoffzellensysteme – Analyse, Vergleich und Bewertung unterschiedlicher Konzepte, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht. Nr. 389, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 978-3-18-338921-6

- 2009 GEHRKING, R.: Entwurf von Aktivteilen elektromagnetischer Mikrolinear-
motoren unterschiedlicher Wirkprinzipien, Dissertation, VDI-
Fortschrittsbericht Nr. 384, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag
ISBN 978-3-18-338421-1
- 2008 BERARDINELLI, A.: Über den Entwurf eines permanentmagneterregten
Linearmotors, Dissertation, Aachen: Shaker Verlag,
ISBN 978-3-8322-7646-1
- 2008 DEMMIG, S.: Ansteuerung und Regelung von elektromagnetischen Mikro-
motoren, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 1149, Reihe 8, Elektro-
technik, Düsseldorf VDI-Verlag. ISBN 978-3-18-514908-5
- 2006 EDLER, J.: Entwurf von Aktivteilen elektromagnetischer Mikrolinear-
aktuatoren nach dem Reluktanzprinzip, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht,
Nr. 377, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag
ISBN 3-18-337721-7
- 2006 LEHRMANN, C.: Über ein Zulassungsverfahren für explosionsgeschützte,
umrichter gespeiste Käfigläufer der Zündschutzart "Erhöhte Sicherheit",
Dissertation, Berichte aus der Elektrotechnik. Aachen: Shaker Verlag
ISBN 3-8322-5565-6
- 2005 WIEBICKE, G.: Beitrag zur Lastabhängigkeit des Luftspaltfeldes der
Polpaarzahl 3p bei Käfigläufern, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 368,
Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 3-18-336821-8
- 2005 BRUNE, K.: Betriebsverhalten von Induktionsmaschinen mit fehlenden
Spulen in der Ständerwicklung, Dissertation, Berichte aus der Elektrotechnik.
Aachen: Shaker Verlag. ISBN 3-8322-4642-8.
- 2005 STEINBRINK, J.: Kraftwirkungen in permanentmagneterregten Maschinen,
Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 370, Reihe 21, Düsseldorf VDI-
Verlag ISBN 3-18-337021-2

- 2003 RICHTER, M.: Übertragungsverhalten eines Matrixkonverters, Dissertation, VDI –Fortschrittsbericht Nr. 350, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 3-18-335621-1
- 2003 HEIMBROCK, A.: Analyse der Oberschwingungsverluste zweipoliger Induktionsmaschinen am Pulsumrichter, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 356, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 3-18-335621-x
- 2002 HAUSBERG, V.: Elektrische Lagerbeanspruchung umrichter gespeister Induktionsmaschinen, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 324, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 3-18-332421-0
- 2002 GEISLER, B.: Messungen an Induktionsmotoren mit Drehzahlen bis zu 80.000 min⁻¹, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 340, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag. ISBN 3-18-334021-6
- 2002 CORDES, S.: Beanspruchungen der Halbleiterventile in einem Matrix-converter, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 351, Reihe 9, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 3-18-335109-9
- 2001 WÜBBELMANN, J.: Regelung eines Netzpulsstromrichters mit eingprägtem Gleichstrom, Dissertation, Papierflieger Verlag, Clausthal-Zellerfeld, ISBN 3897204614
- 2001 WÄHNER, L.: Entwicklung eines Pumpenantriebs mit einem einsträngigen Synchronmotor, Dissertation, kein Verlag
- 2000 ALEXANDER, M.: Untersuchung des Flickerverhaltens von drehzahlstarren Windenergieanlagen mit Asynchrongeneratoren, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 287, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 3-18-328721-8

- 2000 BORCHERDING, H.: Eigenschaften von Netzpulsstromrichtern mit eingepprägter Gleichspannung, Dissertation, Papierflieger Verlag, Clausthal-Zellerfeld, ISBN 3897203766
- 2000 JACOB, A.: Stationäres Betriebsverhalten dreisträngiger Hybridmotoren, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 292, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 3-18-329221-1
- 1999 FROHNE, C.: Eigenschwingungen eingespannter Kreisringe am Beispiel der elektrischen Maschine, Dissertation, Berichte aus der Elektrotechnik, Aachen Shaker Verlag ISBN 3-8265-4936-8
- 1999 FLERLAGE, H.: Magnetooptische Messung schnellveränderlicher Ströme, Dissertation, kein Verlag
- 1998 HAGEMANN, B.: Entwicklung von Permanentmagnet-Mikromotoren mit Luftspaltwicklung, Dissertation, kein Verlag
- 1997 SCHWEER, J.-B.: Berechnung kleiner Wechselstrom-Ventil-magnete mit massivem Eisenkreis, Dissertation, kein Verlag
- 1997 MÖHLE, A.: Die gesättigten Übergangsreaktanzen von Schenkelpol-Synchronmaschinen, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 225, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 3-18-322521-2
- 1996 SCHOLZ, S.: Nullimpedanz von Synchronmaschinen, Dissertation, kein Verlag
- 1996 HARGER, J.: Über Wellenspannungen bei Induktionsmotoren mit Dahlanderwicklung, Dissertation, kein Verlag

- 1996 BIEBIGHÄUSER, A.: Neue Aspekte zur Kommutierung von Gleichstrommaschinen, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 214, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 3-18-321421-0
- 1995 FRÄGER, C.: Neuartige Kaskadenmaschine für bürstenlose Drehzahlstellantriebe mit geringem Stromrichteraufwand, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 189, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 3-18-318921-6
- 1995 PONICK, B.: Fehldiagnose bei Synchronmaschinen, Dissertation, kein Verlag
- 1994 KONRAD, P.: Berechnung des Betriebsverhaltens von Klauenpolgeneratoren, Dissertation, kein Verlag
- 1994 RUST, S.: Einfluß synchroner Oberwellenmomente auf das Anlaufverhalten von Asynchronmotoren mit Käfigläufer, Dissertation, kein Verlag
- 1992 KÖNECKE, A.: Magnetische Geräusche von umrichter gespeisten Asynchronmaschinen mit Käfigläufer, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 115, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 3-18-141521-9
- 1992 SCHÜTT, R.: Beanspruchung von Insulated-Gate-Bipolar-Transistoren in Pulsumrichtern, Dissertation, kein Verlag
- 1991 TROST, J.: Beitrag zur Drehwinkelerkennung bei Asynchronmotoren unter alleiniger Verwendung der Klemmengrößen, Dissertation, kein Verlag
- 1990 BRACH, K.: Wellenspannungen bei Drehstrominduktionsmaschinen mit Käfigläufer, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 63, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 3-18-146321-3

- 1990 FRÜCHTENICHT, D.: Analytische und experimentelle Behandlung von Wicklungsschlüssen in Asynchronmaschinen, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 56, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 3-18-145621-7
- 1989 PITTIUS, E.: Analytische und experimentelle Behandlung von Erdschlüssen in Asynchronmaschinen, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 48, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 3-18-144821-4
- 1989 JANßEN, W.: Die Berechnung des asynchronen Anlaufes von Vollpolsynchronmotoren, Dissertation, kein Verlag
- 1989 BRANDES, J.: Das Betriebsverhalten eines permanenterregten Synchronmotors mit anisotropem Läufer, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 44, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 3-18-144421-9
- 1988 MÖLLER, G.: Betriebsverhalten permanenterregter Synchronmotoren mit Luftspaltnagneten, Dissertation, kein Verlag
- 1988 ENTELMANN, E.-A.: Direktes Umschalten einer Asynchronmaschine mit Stromverdrängungsläufer auf einen Synchrongenerator im Inselbetrieb, Dissertation, kein Verlag
- 1988 KREMSE, A.: Theorie der mehrsträngigen Bruchlochwicklungen und Berechnungen der Zweigströme in Drehfeld-Maschinen, Dissertation, VDI-Fortschrittsbericht Nr. 28, Reihe 21, Elektrotechnik, Düsseldorf VDI-Verlag ISBN 3-18-142821-3
- 1986 REINERMANN, J.: Über einen neuartigen Asynchrongenerator für den Inselbetrieb, Dissertation, kein Verlag
- 1985 HUTH, G.: Betriebsverhalten von Käfigläufern mit mehrstufiger Stern-Dreieck-Einschaltung im stationären Betrieb und bei der Stufenumstellung, Dissertation, kein Verlag

- 1985 FUCHS, A.: Leistungselektronische Anpassschaltungen für Windkraftgeneratoren mit Speicherbatterie, Dissertation, kein Verlag
- 1984 LEOHOLD, J.: Untersuchung des Resonanzverhaltens von Transformatorwicklungen, Dissertation, kein Verlag
- 1984 SCHMIDT-WALTER, H.: Ein Wechselrichter mit verminderter Anzahl der vollgesteuerten Halbleiter für Drehstromasynchronmotoren im unteren Leistungsbereich; Dissertation, kein Verlag
- 1983 KAUMANN, U.: Analytische und experimentelle Behandlung von Induktionsmaschinen mit beliebiger Läuferunsymmetrie, Dissertation, kein Verlag
- 1983 KETTELER, K.-H.: Über die Wirkung von parallelen Wicklungszweigen auf das Oberfeldverhalten von Käfigläufern, Dissertation, kein Verlag
- 1983 MÜLLER, J.: Über den Einfluß der elektromagnetischen Dämpfung auf den Hochlauf von drehelastischen Antrieben mit Drehstrommotoren, Dissertation, kein Verlag
- 1983 SCHROEDER, R.-D.: Beitrag zum einseitig magnetischen Zug in Drehstrom-Asynchronmaschinen, Dissertation, kein Verlag
- 1983 WIENHÖFER, W.: Optimale Anpassung terrestrischer Solargeneratoren an Gleichspannungssysteme mit Speicher, Dissertation, kein Verlag
- 1982 MARQUARDT, R.: Untersuchung von Stromrichterschaltungen mit GTO-Thyristoren, Dissertation, kein Verlag
- 1980 STRICKER, W.: Ein Thyristor-Stromimpulsschalter als Stellglied zur Umformung elektrischer Energie, Dissertation, kein Verlag

- 1980 BLAWERT, H.: Über den Einfluß von Einbauspiel und Nutenglimmschutz auf den Verlustfaktorverlauf von Wicklungen rotierender elektrischer Maschinen, Dissertation, kein Verlag
- 1979 KULIG, S.-T.: Über die Beeinflussung der Ströme und des elektromagnetischen Drehmomentes von Turbogeneratoren, Dissertation, kein Verlag
- 1979 WOLF, B.: Die analytische Behandlung von Induktionsmaschinen mit trigonometrischen Interpolationspolynomen unter Berücksichtigung aller Wicklungsoberfelder, Dissertation, kein Verlag
- 1979 HENSEL, H.: Beitrag zur Theorie einer elektrischen Maschine mit magnetisch anisotropem, gesättigten Läufer, Dissertation, kein Verlag
- 1978 LOHAUS, W.: Beitrag zur Berechnung der Axialkräfte in Drehstromasynchronmaschinen, Dissertation, kein Verlag
- 1977 FRÜCHTENICHT, J.: Beitrag zur Berechnung des stationären Betriebsverhaltens von Drehstrom-Asynchronmaschinen mit ferromagnetischem Massivläufer und Kupferkäfig, Dissertation, kein Verlag
- 1977 RAUBE, W.: Die Zusatzverluste in den Wicklungen der Asynchronmaschine mit Käfigläufer, Dissertation, kein Verlag
- 1976 BUSCH, K.-T.: Ein Beitrag zur Ermittlung des Einflusses der Wirbelströme auf die Kräfte zwischen Leitern und Eisenwänden in elektrischen Maschinen im Grenzleistungsbereich, Dissertation, kein Verlag
- 1975 JAENICKE, P.: Die Berechnung der elektromagnetischen Zugkräfte bei Drehstromasynchronmotoren mit statischer Exzentrizität, Dissertation, kein Verlag

- 1975 HANAFI, H.: Über den Einfluß von Stab- und Ringunterbrechungen auf den magnetischen Lärm von Drehstromasynchronmotoren mit Käfigläufern, Dissertation, kein Verlag
- 1975 TESCHNER, K.: Über den Einfluß der Läufererwärmung auf das Hochlaufdrehmoment von Käfigläufermotoren, Dissertation, kein Verlag
- 1974 WALISKO, P.: Schwingungsanregung von Fünfschenkeltransformatoren durch magnetostruktive Kräfte, Dissertation, kein Verlag
- 1974 STEFANKO, S.: Beitrag zur Klärung der parametrischen Vorgänge in Drehstrom-Asynchronmaschinen und ihre Anwendung auf die Nutungsoberränder, Dissertation, kein Verlag
- 1974 PANTIC, B.O.: Elektrischer Schwingankermotor, Dissertation, kein Verlag
- 1974 JOB, W.: Stabilitätsverhalten von anisotropgelagerten Wellen und die Rückwirkung der Luftspaltfelder in Drehstrommaschinen, Dissertation, kein Verlag
- 1973 TEICHGRÄBER, U.: Beitrag zur Theorie der Klauenpolmaschine, Dissertation, kein Verlag
- 1973 HAASE, H.: Über die Störung der Laufruhe von Drehstromasynchronmaschinen infolge elektromagnetischer Anfachungen, Dissertation, kein Verlag
- 1972 BOLENZ, K.: Der Kugelmotor als Sonderbauform der Induktionsmaschine, Dissertation, kein Verlag
- 1972 REIPLINGER, E.: Beitrag zur Berechnung der Lautstärke von Transformatoren, Dissertation, kein Verlag

- 1972 REISMAYR, D.: Über den Einfluß versetzter Nutschlitze auf die Zusatzverluste von Drehstromasynchronmaschinen mit Käfigläufern, Dissertation, kein Verlag
- 1972 ENGEL, U.: Die Entstehung von Pendelmomenten durch die Sättigung des Eisens in Drehstromasynchronmaschinen mit Käfigläufern, Dissertation, kein Verlag
- 1971 VOSS, E.: Über die Berechnung der Eigenfrequenz der Kerne von Fünf-schenkeltransformatoren, Dissertation, kein Verlag
- 1971 HEITMEYER, U.: Über das Betriebsverhalten von Drehstromasynchronmaschinen mit Kurzschlußläufern bei Speisung über statische Frequenzumrichter und Halbleiterschütze, Dissertation, kein Verlag
- 1971 BERGER, H.: Das Schwingungsverhalten der Ständer von Großturbo-generatoren, Dissertation, kein Verlag
- 1971 WERNER, E.: Ein Beitrag zur Berechnung des Verhaltens von Turbo-generatoren im asynchronen und transienten Betrieb, Dissertation, kein Verlag
- 1971 PURKERMANI, M.: Beitrag zur Erfassung der Sättigungsoberfelder in Dreh-stromasynchronmaschinen, Dissertation, kein Verlag
- 1971 BUTTKEREIT, H.: Der Einfluß von Wirbelströmen im Ständergehäuse und in der Läuferwelle auf das Betriebsverhalten zweipoliger Drehstromasyn-chronmotoren, Dissertation, kein Verlag
- 1971 HUHN, P.: Über das Verhalten eines durch Drahtexplosion eingeleiteten Lichtbogens in körnigem Medium, Dissertation, kein Verlag
- 1969 GERLACH, R.: Anlauf der Drehstromschenkelpolmaschinen mit lamellierten Polschuhen und massiven Polkernen, Dissertation, kein Verlag

- 1969 UECKERT, E.: Die Berechnung des elektrischen Antriebs mechanischer Pressen mit Schwungradausgleich, Dissertation, kein Verlag
- 1969 ALTENBERND, G.: Beitrag zur Theorie des Spaltpolmotors, Dissertation, kein Verlag
- 1969 STAPELBERG, W.: Beitrag zur Theorie des asynchronen Betriebes von Turbogeneratoren, Dissertation, kein Verlag
- 1969 SCHETELIG, H.: Die Berechnung der magnetischen Flüsse in Drehstromasynchronmaschinen mit Käfigläufer, Dissertation, kein Verlag
- 1968 PFEIFFER, R.: Die axialen und radialen Temperaturfelder von Transformatoren mit Aluminiumfolienwicklung bei Luftselbstkühlung, Dissertation, kein Verlag
- 1968 NOWAK, S.: Beitrag zur Theorie des Asynchronmotors mit Schleifringläufer im Hinblick auf die Berechnung des magnetischen Lärms, Dissertation, kein Verlag
- 1967 BROSCHE, P.-F.: Die elektrischen Ferndreherwellen mit zusätzlichen Scheinwiderständen im Läuferkreis, Dissertation, kein Verlag
- 1967 ALVERS, E.: Über den Teilwicklungsanlauf von Asynchronmotoren mit Kurzschlußläufern, Dissertation, kein Verlag
- 1967 PATSCHKE, U.: Zwangskommutierte Stromrichterventile als elektronische Regelschalter im Läuferkreis der Asynchron-Schleifringläufermaschine, Dissertation, kein Verlag
- 1967 RICHTER, E.: Ein Beitrag zur Messung der Zusatzverluste bei Drehstromasynchronmotoren, Dissertation, kein Verlag

- 1966 WEIS, M.: Über den Einfluß der Belastungen auf den magnetischen Lärm von Synchronmaschinen mit Ganzlochwicklungen, Dissertation, kein Verlag
- 1966 BÖLDERL, P.: Über die Ermittlung der vom Luftspaltfeld angeregten Schwingungen des Ständers von Turbogeneratoren, Dissertation, kein Verlag
- 1966 PANNEN, E.: Die Bestimmung der Temperaturen und der mechanischen Spannung in direkt gekühlten Wicklungen von Turbogeneratoren, Dissertation, kein Verlag
- 1965 RÖDER, G.: Ein Beitrag zur Prüfung des Läuferwiderstandes bei Kurzschlußläufermotoren, Dissertation, kein Verlag
- 1965 DRAEGER, J.: Ein Beitrag zur Berechnung der Eigenfrequenzen der Kerne von Drehstrom-Kerntransformatoren, Dissertation, kein Verlag
- 1964 ÜNER, Z.: Die Ermittlung der Lautstärke des magnetischen Lärms von Drehstromasynchronmotoren mit Käfigläufern, Dissertation, kein Verlag
- 1964 MUKHOPADHYAYA, K.K.: Ermittlung der Eigenfrequenzen und der Eigenformen von lenkergeführten Förderrinnen, Dissertation, kein Verlag
- 1964 NEUHAUS, W.: Über die Entstehung von asynchronen Oberfeldmomenten durch zusätzliche Eisenverluste in Drehstromasynchronmaschinen mit Käfigläufern, Dissertation, kein Verlag
- 1964 CHRISTOPH, K.: Die Berechnung des asynchronen Anlaufs von Schenkelpolasynchronmotoren mit massiveisernem Polrad, Dissertation, kein Verlag
- 1964 LORENZEN, H.-W.: Über den Anlauf von Synchronmaschinen mit geblechten Läufern, Dissertation, kein Verlag

- 1964 HOFFMANN, R.: Ein Verfahren zur Messung des Spektrums der Magnetostriktion von Elektroblechen, Dissertation, kein Verlag
- 1964 KINITZKY, V.A.: Über die inneren Fehler in Synchronmaschinen, Dissertation, kein Verlag
- 1963 DABBOUS, A.A.: Ermittlung des Kurzschlußstroms von ungeschrägten Asynchronmaschinen unter Berücksichtigung der Eisensättigung, Dissertation, kein Verlag
- 1963 REINKE, H.: Berechnung der mechanischen Eigenfrequenzen von Drehstrom-Kernstransformatoren, Dissertation, kein Verlag
- 1963 SCHLÜSSEL, G.: Über den magnetischen Lärm von Mittelfrequenzgeneratoren mit Lorenzwicklungen, Dissertation, kein Verlag
- 1963 KOCH, I.: Theorie und Berechnung von Induktionsmotoren mit ausgeprägten Polen, ungleichförmigen Luftspalt und Streustegen von Pol zu Pol, Dissertation, kein Verlag
- 1963 SANNECK, H.: Untersuchung des dynamischen Verhaltens kleiner Reluktanzmotoren, Dissertation, kein Verlag
- 1962 BAUSCH, H.: Über das Betriebsverhalten von Drehstrominduktionsmaschinen in Arno-Schaltung am Einphasennetz, Dissertation, kein Verlag
- 1962 MÜLLER-TOMFELDE, H.: Hat die Schrägung bei Käfigläufermotoren einen Sinn? Dissertation, kein Verlag
- 1962 WEPLER, R.: Die Berechnung der Spaltstreuung bei Kurzschlußläufermotoren mit Berücksichtigung der Eisensättigung, Dissertation, kein Verlag
- 1962 MAVRIDIS, D.: Über das Verhalten eines Drehstromasynchronmotors bei Stab- und Ringbrüchen im Läuferkäfig, Dissertation, kein Verlag

- 1962 PFAFF, G.: Dynamische Kennlinien von Drehstrom-Asynchronmotoren, Dissertation, kein Verlag
- 1962 MEYER, K.-H.: Theoretische Grundlagen für das Verhalten elektromagnetischer Vibratoren, Dissertation, kein Verlag
- 1961 VERMA, S.: Über die Aufstellung von Formeln für das stationäre Drehmoment von Drehstrommaschinen, Dissertation, kein Verlag
- 1961 KOCH, W.: Theorie und Berechnung von Ferrarimaschinen mit unmagnetischen, zylindrischen Läufern in Mantel- und Glockenform, Dissertation, kein Verlag
- 1961 SCHNEIDER, J.: Über die Stabilität elektrischer Wellen bei Reihenschaltung der Ständerwicklung, Dissertation, kein Verlag
- 1961 FREISE, W.: Über die kritischen Drehzahlen elektrischer Maschinen, Dissertation, kein Verlag
- 1961 COERS, F.: Magnetische Schallerzeugung bei Drehstromasynchronmotoren mit Schleifringläufer, Dissertation, kein Verlag
- 1961 BAXMANN, W.: Zur Theorie des Transformatorlärms magnetischen Ursprungs, Dissertation, kein Verlag
- 1961 TAEGEN, F.: Über die Oberfeldmomente von Drehstrom-Asynchronmotoren mit Schleifringläufer, Dissertation, kein Verlag
- 1960 STAIGER, S.A.: Grundlagen für die Vorausberechnung des magnetischen Lärms von Synchronmaschinen mit Einzelpolen, Dissertation, kein Verlag
- 1960 VASKE, P.: Beitrag zur Theorie des Spaltpolmotors, Dissertation, kein Verlag

- 1960 JOTWANI, D.: Über das stationäre und dynamische Verhalten einer Arbeitswelle aus zwei Drehstromasynchronmotoren gleicher Type unter Berücksichtigung des Ständerwiderstandes, Dissertation, kein Verlag
- 1960 WOLF, O.: Vorausberechnung der durch magnetostruktive Kräfte hervorgerufenen Wechselverformungen der Kerne von Drehstromtransformatoren, Dissertation, kein Verlag
- 1960 WIENHOLT, H.: Über mechanische Schwingungen des Eisenkerns von Einphasen-Kerntransformatoren, Dissertation, kein Verlag
- 1959 STORK, P.: Beitrag zur Theorie der elektromagnetischen Körperschallerzeugung bei Drehstromkäfigläufermotoren mittlerer Leistung, Dissertation, kein Verlag
- 1959 UNGRUH, F.: Die Stabilität elektrischer Ausgleichswellen bei Speisung mit Drehstrom, Wechselstrom und Gleichstrom, Dissertation, kein Verlag
- 1959 TENNIG, G.: Beitrag zur Berechnung der Kurzschluß- und Anlaufferwärmung der stromverdrängungsfreien Käfigläufer von Drehstrom-Asynchronmotoren, Dissertation, kein Verlag
- 1959 FROHNE, H.: Über die primären Bestimmungsgrößen der Lautstärke bei Asynchronmaschinen, Dissertation, kein Verlag
- 1958 BOECKER, J.: Akustische Schwebungen der 6-fachen Schlupffrequenz bei Drehstromasynchronmaschinen mit Schleifringläufer, Dissertation, kein Verlag