

Professor Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. mult. Ulrich L. Rohde

In Anlehnung aus : Alumni der TUM

„Ich löse gerne in meinem Wissensbereich Probleme, an denen andere Menschen gescheitert sind. Meistens haben die Leute nicht den Antrieb oder die Kraft, sich durchzubeißen.“<sup>1</sup>



Der Unternehmer und Wissenschaftler Ulrich L. Rohde zählt zu den Pionieren der Hochfrequenz- und Mikrowellentechnik. Als Inhaber mehrerer Firmen in den USA und Teilhaber der Weltfirma Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG hält er zahlreiche Patente. Zudem ist er Autor diverser Fachpublikationen. An nicht weniger als vier Universitäten in Deutschland, Rumänien, Indien und den USA lehrt er als Professor Elektrotechnik und Mikrowellentechnik.

Ulrich Lothar Albert Rohde wurde am 20. Mai 1940 in München geboren. Sein Großvater mütterlicherseits, der Chemiker Franz Fischer, erfand die Verflüssigung der Kohle zu Benzin. Sein Vater Lothar Rohde studierte in Köln und Jena Physik. Zusammen mit seinem Studienfreund Hermann Schwarz gründete er 1933 das physikalisch-technische Entwicklungslabor Dr. Rohde und Dr. Schwarz in München.

Die Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG ist heute ein weltweit tätiger Technologiekonzern mit über 13.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. Die Unternehmensbereiche sind Messtechnik, Broadcast- und Medientechnik, Cybersicherheit, Sichere Kommunikation sowie Monitoring and Network Testing.

Nach dem Erwerb der Hochschulreife studierte Ulrich L. Rohde Hochfrequenz- und Nachrichtentechnik an den Technischen Universitäten München und Darmstadt. Von 1965 bis 1968 arbeitete er bei der „United States Undersea Cable Corporation“ in Köln als Entwicklungsingenieur. Danach leitete er von 1968 bis 1974 bei der AEG-Telefunken in Ulm die Abteilung für militärische Nachrichtensysteme.

Seit 1973 ist Ulrich L. Rohde Teilhaber der Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG in München. Seine berufliche Verwirklichung suchte er jedoch vorwiegend in den USA. 1974 bis 1982 amtierte er als Präsident der Tochterfirma Rohde & Schwarz USA in Fairfield, New Jersey. Danach war er als Geschäftsführer der RCA Corporation in Camden, New Jersey, für den Bereich Militärisches Nachrichtenwesen verantwortlich. Von 1985-1997 amtierte er als Präsident der Firma Compact Software Inc. in Paterson, New Jersey, die ihm auch gehörte. Am selben Ort gründete er 1985 das Unternehmen Synergy Microwave Corporation. Heute ist er dessen Aufsichtsratsvorsitzender sowie Präsident der Communications Consulting Corporation in Marco Island, Florida.

Im Jahr 1977 wurde Ulrich L. Rohde zum Professor für Elektrotechnik an der "University of Florida" in Gainesville ernannt und lehrt dort Funkkommunikation. Seit 1982 ist er außerdem außerordentlicher Professor für Elektrotechnik an der George Washington University in Washington D.C.. Im Mai 1997 wurde ihm eine dritte Professur zuerkannt, als ihn die rumänische Universität Oradea zum Professor für Elektrotechnik und Mikrowellentechnik berief.

Ulrich L. Rohde wurde mit zahlreichen Ehrungen ausgezeichnet. Die rumänischen Universitäten Oradea (Großwardein) und Cluj-Napoca (Klausenburg) verliehen ihm Ehrendokorate. Das Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) ernannte ihn zum Fellow.

Neben seinen leitenden beruflichen Tätigkeiten qualifizierte er sich wissenschaftlich weiter. Im Jahr 1978 erwarb er einen PhD in Hochfrequenztechnik in den USA und wurde zu einem Mitglied der Eta Kappa Nu Association, Epsilon Sigma Chapter berufen, "In recognition of his excellent scholarship". Zwei Jahre später schloss er an der New Yorker Columbia University erfolgreich einen Kurs in "Executive Business Administration" ab.

Gästprofessuren führten ihn an die Brandenburgische TU in Cottbus-Senftenberg, die Universität Bradford in England und an das New Jersey Institute of Technology in Newark, New Jersey.

Auch berief ihn die Brandenburgische TU Cottbus-Senftenberg im April 2002 zum Honorarprofessor für Hochfrequenz und Mikrowellentechnik. Darüber hinaus wurde er 2017 an der Universität der Bundeswehr München (Neubiberg) zum Honorarprofessor ernannt, Mitglied der Fakultät Informatik (Cyber Security). An der TU München ist er als Lehrbeauftragter tätig.

Seine Dissertation "A New and Efficient Method of Designing Low Noise Microwave Oscillators" reichte er 2004 an der Technischen Universität Berlin ein. Sieben Jahre später folgte die Habilitation an der Brandenburgischen TU Cottbus-Senftenberg mit einer Arbeit zum Thema "A novel approach for generating active inductors for microwave oscillators - mathematical treatment and experimental verification of active inductors for microwave application".

Im Jahr 2006 wurde er zu einer der Legenden der Mikrowellen-Industrie ernannt "Through innovation and invention, these 45 people, places, and things have shaped the microwave industry", Microwave & RF Magazine.

2011 wurde er ausgewählt für die „Liste der göttlichen Erfinder“ (November 2011, Microwave Journal). [http://synergymwave.com/articles/2011/11a/MWJ\\_cover.pdf](http://synergymwave.com/articles/2011/11a/MWJ_cover.pdf)

In seinen Firmen werden spezielle Mikrowellen-Schaltungen und -Systeme entwickelt und gefertigt. Rohde machte sich insbesondere einen Namen durch den C.B. Sawyer Memorial Award, den er 2014

erhielt, "which recognizes entrepreneurship or leadership in the frequency control community; or outstanding contributions in the development, production or characterization of resonator materials or structures."

Rohde erhielt diese Auszeichnung für die Entwicklung von Software für PCs, die in nichtlinearen Schaltungen das Rauschen korrekt berechnen können.

Vom IEEE International Frequency Control Symposium wurde er 2015 mit dem IFCS I. I. Rabi Award ausgezeichnet, speziell für "intellectual leadership, selection and measurement of resonator structures for implementation in high-performance frequency sources, essential to the determination of atomic resonance." "The award recognizes outstanding contributions related to the fields of atomic and molecular frequency standards, and time transfer and dissemination".

Im Jahr 2015 wurde er zum Honorarprofessor auf Lebenszeit an der IIT Delhi, Indien, für Hochfrequenz- und Mikrowellen-Technik ernannt und ist hier involviert bei der Betreuung von Wissenschaftlern und Doktoranden.

Im gleichen Jahr erhielt er den Preis der IEEE Region 1 für „Outstanding scientific contributions and leadership in the design and implementation of sophisticated RF technologies“.

Ein Jahr später folgte der Microwave Application Award der IEEE Microwave Theory and Techniques Society (MTT-S) für "significant contributions to the development of low-noise oscillators". Dem Hochfrequenz- und Mikrowellenspezialisten Rohde wurden Dutzende Patente zuerkannt.

Die Universität der Bundeswehr München (2008) und die Brandenburgische TU Cottbus-Senftenberg (2011) ernannten ihn zum Ehrensator. Seit 2013 ist Rohde Ehrenmitglied der Bayerischen Akademie der Wissenschaften. Im Jahr 2016 betätigte sich Ulrich L. Rohde als Gründungsmitglied des Center of Excellence der Universität der Bundeswehr München.

Im Jahr 2017 erhielt er den "Distinguished Achievement Award from the IEEE Antennas and Propagation Society "For pioneering work and contributions to the field of Antennas and Propagation, leading to development of wireless communication systems for industrial, military and space applications."

Im Jahr 2017 erhielt er auch die Auszeichnung „Leadership award“ des Wireless Innovation Forums (früher als Forum International Achievement Award bekannt), welche einer Einzelperson, Gruppe oder Organisation für außerordentliche Beiträge im Bereich der globalen Mission des Wireless Innovation Forums verliehen wird. Dr. Rohde wurde als Erfinder des Software Defined Radios (SDR) ausgezeichnet und war mit seinem Vortrag „Digital HF Radio: A Sampling of Techniques“ 1985 einer der ersten, der dieses Thema auf der "Third International Conference on HF Communication Systems and Techniques" in London öffentlich präsentierte.

Das Wireless Innovation Forum widmet sich der Weiterentwicklung von Technologien zur Unterstützung der innovativen Nutzung von Frequenzen und der Entwicklung drahtloser Kommunikationssysteme, einschließlich wesentlicher oder kritischer Kommunikationssysteme. Die internationalen Mitglieder des Wireless Innovation Forums bestehen aus kommerziellen, Verteidigungs- und zivilen Regierungsorganisationen und umfassen Mobilfunkanbieter, Netzbetreiber, Komponenten- und Gerätehersteller, Hardware- und Softwareentwickler, Regulierungsbehörden und Hochschulen.

Im gleichen Jahr wurde ihm auch der W. G CADY AWARD zugesprochen: "For pioneering research, development, and commercialization of signal generating and processing devices for commercial and scientific applications". Der W. G. Cady Award wird verliehen "to recognize outstanding contributions related to the fields of piezoelectric or other classical frequency control, synthesis and measurement; and resonant sensor devices". Er ist eine Auszeichnung der IEEE UFFC society.

2017 war er auch Preisträger des „RCA Life Time Achievement Award“ (Radio Club of America): „For significant achievements and a major body of work accomplished over a lifetime that has advanced the art and science of radio and wireless technology“.

2019 wurde er mit dem IEEE CAS Industrial Pioneer Award 2019 ausgezeichnet. Der Industrial Pioneer Award zeichnet Einzelpersonen mit außergewöhnlichen und wegweisenden Beiträgen aus, um wissenschaftliche und industrielle Forschungsergebnisse in verbesserte industrielle Anwendungen und / oder kommerzielle Produkte umzusetzen. Der Preis wird von der IEEE Circuits and Systems Society verliehen, und Präsident Yong Lian gratuliert herzlich und freut sich auf die Ehrung von Dr. Rohde auf seiner Flaggschiffkonferenz, der ISCAS 2019.

Der Zweck der jährlichen IEEE Circuits & Systems Society Awards ist es, die Erfolge der Mitglieder der CAS-Gesellschaft zu beleuchten und ihr Engagement und ihre Beiträge sowohl innerhalb der Branche als auch für die CAS-Gesellschaft zu würdigen. Die Preisträger werden von ihren CAS-Kollegen nominiert, um die Dienste und Beiträge zu würdigen, die die CAS-Gesellschaft weiter stärken.

Im Jahr 2019 wurde Ulrich L. Rohde in die Ehrengemeinschaft (Honorary Fellowship) der „Institution of Electronics and Telecommunications Engineers“ in Indien eingeladen. Die Einrichtung wurde von der indischen Regierung als wissenschaftliche und industrielle Forschungsorganisation sowie als Bildungsinstitution von nationaler Bedeutung anerkannt, welche die nationale Entwicklung sowie das Wachstum fördert. Herausragende Persönlichkeiten aus Wissenschaft, Technologie, Bildung und Industrie werden in diese Ehrengemeinschaft aufgenommen. Zu den bisherigen Würdenträgern zählen bedeutende Technokraten, Nobelpreisträger, Industrielle sowie hochrangige nationale und internationale Führungspersonlichkeiten.

Ebenfalls im Jahr 2019 ernannte IIT Jammu Ulrich L. Rohde zum „Honorary Institute Chair Professor“ und schrieb dazu:

„Wenn IIT Jammu Ihre wesentlichen und bahnbrechenden wissenschaftlichen Beiträge auf dem Gebiet der Elektrotechnik und Kommunikationstechnik betrachtet, ist es uns eine Ehre, Sie als „Honorary Institute Chair Professor“ an unser Institut einzuladen. Ihre Honorarprofessur sorgt dafür, dass Sie mit Studenten und Fakultätsmitgliedern interagieren und diese betreuen können.

Dies würde einem aufstrebenden Institut wie IIT Jammu einen großen Mehrwert für Innovationen bringen sowie akademisches Wachstum“.

IIT (Indian Institute of Technology) Jammu ist eines der am schnellsten wachsenden IITs der dritten Generation in Indien.

Die IEEE Region 1 hat Dr. Ulrich L. Rohde als Empfänger des IEEE Region 1-Preises für technologische Innovation (Industrie oder Regierung) 2020 ausgewählt. Die Auswahl wurde vom Ausschuss für Auszeichnungen und Anerkennungen der Region 1 getroffen und vom Gouverneursrat der Region 1 genehmigt. Die Bezeichnung des Preises lautet „Technologischer Innovationspreis - Für wegweisende Forschung und Führungsrolle in der Signalverarbeitung.“ Der Preis für technologische Innovation

(Industrie oder Regierung) wird für bedeutende Patente, die Entdeckung neuer Geräte, die Entwicklung von Anwendungen oder beispielhafte Beiträge zur Industrie oder Regierung verliehen, die den Leistungen von Herrn Dr. Rohde in der Branche entsprechen.

Im Jahr 2021 wurde ihm das Bundesverdienstkreuz am Bande des Verdienstordens für die hohen Leistungen als Wissenschaftler und akademischer Lehrer, als Entwickler und Unternehmer auf den Gebieten der Hochfrequenz- und Mikrowellentechnik verliehen.

Für herausragende technische Leistungen auf dem Gebiet der optoelektronischen Signalerzeugung und der optischen Messgeräte für intelligente optische Netze der nächsten Generation erhielt Prof. Dr. Ulrich L. Rohde den IEEE Photonics Society Engineering Achievement Award für das Jahr 2022.

Ulrich L. Rohde veröffentlichte über 350 wissenschaftliche Aufsätze und verfasste mehrere Fachbücher. Im Jahr 2008 gründete er in München die „Ulrich L. Rohde Stiftung“. Sie fördert die wissenschaftliche Lehre und Forschung im Bereich der Elektronik und Informationstechnik mit besonderem Schwerpunkt auf der Hochfrequenz- und Nachrichtentechnik. Im Jahr 2009 richtete die Stiftung die „Ulrich L. Rohde Stiftungsprofessur für Hochfrequenz und Mikrowellentechnik“ an der Brandenburgischen TU Cottbus-Senftenberg ein.

Als seine Alma Mater Technische Universität München im Jahr 2011 eine Universitätsstiftung gründete, zögerte er nicht, einen namhaften Betrag als Gründungstifter zur Verfügung zu stellen.

Neben seiner Tätigkeit als Unternehmer und akademischer Lehrer widmet sich Ulrich L. Rohde intensiv seinen Hobbys. Sein Vater vererbte ihm die Liebe für das Amateurfunken, den Segelsport und das Fotografieren mit Leica-Kameras. Ulrich L. Rohde betreibt mehrere Funkstationen in Deutschland und den USA. Auf seinem Segelboot betreibt er eine Rohde & Schwarz- Funkstation.

Aufgrund seiner wissenschaftlichen und technischen Beiträge, die er im Laufe von fünf Jahrzehnten geleistet hat, sowie seiner Führungsqualitäten, hat das IEEE gleich drei Auszeichnungen nach Ulrich L. Rohde benannt: (1) IEEE Ulrich L. Rohde Innovative Conference Paper Awards on Antenna Measurements and Applications, (2) IEEE Ulrich L. Rohde Innovative Conference Paper Awards on Computational Techniques in Electromagnetic und (3) IEEE Ulrich L. Rohde Humanitarian Technical Field Project Award.

Die Brandenburgische TU Cottbus-Senftenberg würdigte sein herausragendes Engagement mit den Worten: „Noch ist er kein Nobelpreisträger, aber ein Mann von wissenschaftlicher Noblesse.“<sup>2</sup>

Quellen:

<sup>1</sup> Ulrich L. Rohde, zit. nach Martin Rothe: Wissenschaftler, Unternehmer, Funkamateur. In: CQ DL (2015) 7, S. 48

<sup>2</sup> Klaus Wilke: Ein tolles Doppel. In: Hermann (Heg. von der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus-Senftenberg), 20 (2015) 6, S. 4.

Veröffentlichungen :

Zitierte technische Bücher:

- Communications Receivers, Principles and Design (Kommunikationsempfänger, Grundlagen und Design), Vierte Auflage, McGraw-Hill, März 2017 (Erste Auflage 1988, Zweite Auflage 1997, Dritte Auflage 2001 und Vierte Auflage 2017), international anerkannt als Referenzwerk über Kommunikationsempfänger für die Industrie und Wissenschaft. (Dieses Buch hat auch über 1000 Zitierungen erhalten.)
- Digital PLL Frequency Synthesizers - Theory and Design (Digitale PLL-Frequenzsynthesizer - Theorie und Design) Ulrich L. Rohde, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey (USA), Januar 1983. (International anerkannt als Referenzwerk über Synthesizer für die Industrie und Wissenschaft; hat über 1000 Zitierungen erhalten.)
- Ulrich L. Rohde, Microwave and Wireless Synthesizers: Theory and Design (Mikrowellen- und Wireless-Synthesizer: Theorie und Design), John Wiley & Sons, August 1997 und zweite Auflage 2021. (Bei diesem Buch handelt es sich um eine Überarbeitung des Buchs von 1983, die vom Fachpublikum noch besser angenommen wurde. Es hat 600 Zitierungen erhalten.)
- Ulrich L. Rohde, Ajay K. Poddar, Georg Bock, „The Design of Modern Microwave Oscillators for Wireless Applications“ (Die Konstruktion moderner Mikrowellenoszillatoren für drahtlose Anwendungen), John Wiley & Sons, New York, New York, Mai 2005, ISBN 0-471-72342-8 (Dieses Buch ist eine gute Quelle für Forschungsarbeiten für Studenten und Doktoranden, die sich mit weiterführenden Studien im Feld der rauscharmen Signalquellen für die dritte und spätere Mobilfunkgenerationen beschäftigen. Das Buch hat über 200 Zitierungen erhalten.)
- Microwave Circuit Design Using Linear and Nonlinear Techniques (Mikrowellenschaltungsdesign mit linearen und nichtlinearen Methoden), zweite Auflage, von George Vendelin, Anthony M. Pavio, Ulrich L. Rohde, Herausgeber John Wiley & Sons, New York, New York (USA), Mai 2005, ISBN 0-471-41479-4. (Dieses Buch hat auch über 800 Zitierungen erhalten.) Dritte Auflage 2021.
- RF/Microwave Circuit Design for Wireless Applications (HF-/Mikrowellenschaltungsdesign für drahtlose Anwendungen), Ulrich L. Rohde und David P. Newkirk, John Wiley & Sons, April 2000. (Dieses Buch hat auch über 1000 Zitierungen erhalten.)
- „Introduction to Differential Calculus: Systematic Studies with Engineering Applications for Beginners (Einführung in die Differenzialrechnung: Systematische Studien mit technischen Anwendungen für Anfänger), Ulrich Rohde, G. Jain, Ajay Poddar und Ajoy Ghosh, John Wiley & Sons Inc., Januar 2012. (Dieses Buch hat über 100 Zitierungen erhalten.)
- „Introduction to Integral Calculus: Systematic Studies with Engineering Applications for Beginners (Einführung in die Integralrechnung: Systematische Studien mit technischen Anwendungen für Anfänger) John Wiley & Sons Inc., Dezember 2011. Dieses Buch hat über 100 Zitierungen erhalten. Zitierte Beiträge in Fachzeitschriften (über 350 zitierte technische Publikationen – eine ausführliche Liste steht unter dem folgenden Link zur Verfügung: <http://www.b-tu.de/ag-hochfrequenztechnik/publications/technical-publications/iournals>). In chronologischer Reihenfolge von 1959 bis 2017).
- Ulrich L. Rohde, „Very low noise transistor amplifiers in the UHF band using the parametric conversion mode“ (Sehr rauscharme Transistorverstärker im UHF-Band mit parametrischem Umwandlungsmodus), Radio Engineers, Journal of the British Institution, IET Journals & Magazine, Bd. 24, Ausgabe: 3, S. 223-228, 1962.
- Ulrich L. Rohde, „Mathematical Analysis and Design of an Ultra Stable Low Noise 100 MHz Crystal Oscillator with Differential Limiter and Its Possibilities in Frequency Standards“ (Mathematische Analyse und Design eines ultrastabilen, rauscharmen 100-Megahertz-Quarzoszillators mit Differenzbegrenzer und seine Möglichkeiten in Frequenzstandards), 32. Annual Symposium on Frequency Control, S. 409-425, 1978

- Ulrich L. Rohde, „Discontinuities and Noise Modeling Noise Model Verification Using Advanced Discontinuities“ (Diskontinuitäten und Rauschmodellverifizierung durch Rauschmodellierung mit fortgeschrittenen Diskontinuitäten), 37. ARFTG Conference Digest, S. 43-55, 1991
- Ulrich L. Rohde, C-Ren Chang, Jason Gerber und Raymond Pengelly, „Parameter extraction for large signal noise models and simulation of noise in large signal circuits like mixers and oscillators“ (Parameterextraktion für Großsignal-Rauschmodelle und Simulation von Rauschen in Großsignalschaltungen wie in Mischern und Oszillatoren), 23. European Microwave Conference, S. 465-470, 1993.
- R. A. Pucel und U. L. Rohde, An Exact Expression for the Noise Resistance  $R_n$  of a Bipolar Transistor for Use with the Hawkins Noise (Ein exakter Ausdruck für den Rauschwiderstand  $R_n$  eines bipolaren Transistors für die Verwendung mit Hawkins-Rauschen), IEEE Microwave and Guided Wave Letters, Bd. 3, Nr. 2, Februar 1993, S. 35-37, 1993.
- R. Tyranny, J. Gerber, T. Daniel, R. Pengelly, U. L. Rohde, „A general noise de-embedding procedure for packaged two-port linear active devices“ (Ein allgemeines Verfahren für das Deembedding von Rauschen für gehäusete lineare aktive Geräte mit zwei Ports), Transactions on MTT, S. 2013-2024, Vol. 40, Ausgabe: 11, 1992
- Ulrich L. Rohde, Chao-Ren Chang und Jason Gerber, „Design and Optimization of Low-Noise Oscillators using Nonlinear CAD Tools“ (Design und Optimierung rauscharmer Oszillatoren mit Hilfe nichtlinearer CAD-Tools), Proceedings of IEEE 48th Annual Symposium on Frequency Control, S. 548-664, 1994.
- Ulrich L. Rohde, „Design SAW resonator and DRO oscillator using nonlinear CAD tools“ (Design eines SAW-Resonators und DRO-Oszillators mit nichtlinearen CAD-Tools), Proceedings of IEEE 4th Annual Symposium on Frequency Control, S. 379-396, 1995.
- Ulrich L. Rohde, A. K. Poddar, J. Schoepf, R. Rebel und P. Patel, „Low Noise Low Cost Wideband N-Push VCO“ (Rauscharmer, kostengünstiger Breitband-N-Push-VCO), MTT-S Digest of the 2005 IEEE MTT-S International Symposium, S. 1-4, Juni 2005
- C. Qian, J. Gerber, U. Rohde und T. Daniel, „HBT high-frequency modeling and integrated parameter extraction“ (HBT-Hochfrequenzmodellierung und integrierte Parameterextraktion), IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Band 45, Ausgabe 12, S. 2493-2502, 1997
- Ulrich Rohde, „A novel RFIC for UHF oscillators“ (Ein neuartiger RFIC für UHF-Oszillatoren), IEEE RFIC Symp. Digest, S. 53-56, 2000
- Ulrich Rohde, „Nonlinear effects in oscillators and synthesizers“ (Nichtlineare Effekte in Oszillatoren und Synthesizern), IEEE MTT-S Digest, S. 689-692, Band 2, 2001
- Ulrich Rohde und Ajay Poddar, „High Intercept Point Broadband, Cost-Effective and Power-Efficient Passive Reflection FET DBM“ (Breitbandiger, kosteneffektiver und energieeffizienter passiver Reflexion-FET-DBM mit hohem Interceptpunkt), Proceedings of IEEE EuMiC, S. 190-193, Sept. 2006
- Ulrich Rohde und Ajay Poddar, „Active Inductor Oscillator and Noise Dynamics“ (Oszillator mit aktiver Induktivität und Rauschdynamik) /, MTT-S Digest of the 2011 MTT-S International Symposium, S. 1-4, Juni 2011
- Yannick Gruson, Vincent Giordano, Ulrich L. Rohde, Ajay K. Poddar und Enrico Rubiola, „Cross-Spectrum PM Noise Measurements, Thermal Energy, and Metamaterial Filters“ (Kreuzspektrum-Phasenrauschmessungen, thermische Energie und Metamaterialfilter), IEEE Transactions on UFFC, S. 634-642, März 2017

#### Zitierte Patente:

- [1] U. L. Rohde und A. K. Poddar, „Wideband voltage controlled oscillators employing evanescent mode coupled resonators“ (Spannungsgesteuerte Breitband-Oszillatoren mit gekoppelten Evanescent-Mode-Resonatoren), US-Patent Nr. 7,180,381, 20. Feb. 2007.

- [2] U. L. Rohde, A. K. Poddar und R. Rebel, „Integrated Low Noise Microwave Wideband Push- Push VCO“ (Integrierter rauscharmer Mikrowellen-Breitband-Push-Push-VCO), US-Patent Nr. 7,088,189, Aug 2006.
- [3] U. L. Rohde und A. K. Poddar, „User-Definable Thermal Drift Voltage Controlled Oscillator“ (Benutzerdefinierbarer, spannungsgesteuerter Temperaturdrift-Oszillator), US-Patent Nr. 7,265,642 B2, 4. September 2007.
- [4] U. L. Rohde und A. K. Poddar, „Low Thermal Drift Tunable Frequency Voltage Controlled Oscillatory“ (Spannungsgesteuerter Oszillator mit abstimmbarer Frequenz und geringem Temperaturdrift), US-Patent Nr. 7,262,670 B2, 28. Aug. 2007.
- [5] U. L. Rohde und A. K. Poddar, „Tunable Oscillator“ (Abstimmbarer Oszillator), US-Patent Nr. 7,292,113, 6. Nov. 2007.
- [6] U. L. Rohde und A. K. Poddar, „Tunable Frequency, Low Phase Noise and Low Thermal Drift Oscillator“ (Oszillator mit abstimmbarer Frequenz, geringem Phasenrauschen und Temperaturdrift), US-Patent Nr. 7,196,591, März 2007.
- [7] U. L. Rohde und A. K. Poddar, „Low Noise, Hybrid Tuned Wideband Voltage Controlled Oscillator“ (Spannungsgesteuerter, rauscharmer, abstimmbarer Breitband-Hybrid-Oszillator), US-Patent Nr. 7,365,612 B2, 29. April 2008.
- [8] U. L. Rohde und A. K. Poddar, „Tunable Frequency. Low Phase Noise and Low Thermal Drift Oscillator“ (Oszillator mit abstimmbarer Frequenz, geringem Phasenrauschen und Temperaturdrift), US-Patent Nr. 7,545,229, 09. Juni 2009.
- [9] U. L. Rohde und A. K. Poddar, „Passive Reflection Mixer“ (Passiver Reflektion-Mischer), U.S.-Patent Nr. 7,580,693 am 25. August 2009.
- [10] U. L. Rohde und A. K. Poddar, „User-Definable, Low Cost, Low Phase Hit and Spectral Pure Tunable Oscillator“ (Benutzerdefinierbarer, kostengünstiger, spektral reiner abstimmbarer Oszillator mit geringen Phasensprüngen), U.S.-Patent Nr. 7,586,381 am 8. September 2009.
- [11] U. L. Rohde und A. K. Poddar, „User-Definable, Low Cost, Low noise, and phase hit insensitive multi-octave-band tunable oscillator, Phase Hit and Spectral Pure Tunable Oscillator“ (Benutzerdefinierbarer, kostengünstiger, rauscharmer, Phasensprung-unempfindlicher abstimmbarer Multi-Oktavband-Oszillator), U.S.-Patent Nr. 7,605,670, 20. Oktober 2009.
- [12] Rohde und Poddar, U.S.-Patent Nr. 7,612,296, 03. Nov 2009, Visually Inspectable Surface Mount Device Pad (Visuell inspizierbares Pad für oberflächenmontierte Bauteile)
- [13] U. L. Rohde und A. K. Poddar, Low Noise and Low Phase Hits Tunable Oscillator (Rauscharmer abstimmbarer Oszillator mit geringen Phasensprüngen), U.S.-Patent Nr. 7,636,021, 22. Dez. 2009
- [14] U. L. Rohde und A. K. Poddar, Wideband voltage controlled oscillators employing evanescent mode coupled resonators (Spannungsgesteuerte Breitband-Oszillatoren mit gekoppelten Evanescent-Mode-Resonatoren), kanadisches Patent Nr. 2,563,174, 21. Juli 2009.
- [15] U. L. Rohde und A. K. Poddar, User-Definable Thermal Drift Voltage Controlled Oscillator (Benutzerdefinierbarer, spannungsgesteuerter Temperaturdrift-Oszillator) kanadisches Patent Nr. 2,548,317, 21. April 2009.
- [16] U. L. Rohde und A. K. Poddar, Integrated Low Noise Microwave Wideband Push- Push VCO (Integrierter, rauscharmer Mikrowellen-Breitband-Push-Push-VCO) kanadisches Patent Nr.: 2,548,311, 14. April 2009.
- [17] U. L. Rohde und A. K. Poddar, A. Daryoush, „Integrated production of self-injection locked self-phase locked Opto-Electronic oscillators“ (Integrierte Produktion von opto-elektronischen selbstinjektionssynchronisierten, eigenphasenstarren Oszillatoren), US-Patent US9094133B2, 2013



- [18] U. L. Rohde und A. K. Poddar, A. Daryoush, „Self-injection locked phase locked loop optoelectronic oscillator“ (Opto-elektronischer Oszillator mit selbstinjektionssynchronisiertem Phasenregelkreis)  
US-Patent US9088369B2, 2012
- [19] U. L. Rohde und A. K. Poddar, Shiban Koul, „BALUN Circuit“ (Balun-Schaltung), US20150288344 A1
- [20] U. L. Rohde und A. K. Poddar, „Metamaterial Resonator based Device“ (Bauteil auf Basis eines Metamaterial-Resonators), US 20150303870 A1
- [21] U. Rohde, E. Christian, „Method of measuring devices under test with network analyzer“ (Methode zum Messen an Prüflingen mit einem Netzwerkanalysator), US5784299 (A)
- [22] U. Rohde, D. Klaus, „Heterodyne stage for high-frequency receivers“ (Heterodyn-Stufe für Hochfrequenzempfänger), US6615031 (B1)
- [23] U. Rohde, D. Klaus, „Oszillatorschaltung“, US2006284695 (A1), US7532080 (B2)
- [24] S. Joshi, U. Rohde, „Phase-locked loop circuits and voltage controlled oscillator Circuits“ (Phasenregelkreisschaltungen und Schaltungen spannungsgesteuerter Oszillatoren), US5650754(A)
- [25] U. Rohde, D. Klaus, „Shortened dipole and monopole loops“ (Verkürzte Dipol- und Monopolschleifen), US6947007 (B1)
- [26] U. Rohde, D. Klaus, „Vorauswahlfilter für Hochfrequenzempfänger“, JP2000004140 (A)

#### Liste der Publikationen

##### BÜCHER

1. Transistoren bei höchsten Frequenzen (Transistors at Highest Frequency) Copyright 1965/1969, Ulrich L. Rohde, Verlag für Radio-Foto-Kinotechnik GmbH, 1 Berlin 52, Berlin-Borsigwalde, in Deutschland gedruckt.
2. Digital PLL Frequency Synthesizers - Theory and Design (Digitale PLL-Frequenzsynthesizer - Theorie und Design) Ulrich L. Rohde, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey (USA), Januar 1983.
3. Communications Receivers, Principles & Design (Kommunikationsempfänger, Prinzipien & Design), Ulrich L. Rohde, T. T. N. Bucher, McGraw Hill Book Company, New York, New York, 1987, ISBN 0-07-053570-1.
4. Microwave Circuit Design Using Linear and Nonlinear Techniques (Mikrowellenschaltungsdesign mit linearen und nichtlinearen Methoden), von George Vendelin, Anthony M. Pavio, Ulrich L. Rohde, John Wiley & Sons, New York, New York, Januar 1990, 3rd Edition 2021 ISBN 0-471-60276-0 Hard-Cover, ISBN 0471-58060-0, Soft-Cover.
5. Communications Receivers (Kommunikationsempfänger), Zweite Auflage, Ulrich L. Rohde, Jerry Whitaker und T. T. N. Bucher, McGraw Hill, New York, New York, Januar 1997, ISBN 0-07-053608-2.
6. Microwave and Wireless Synthesizer: Theory and Design (Mikrowellen- und Wireless-Synthesizer: Theorie und Design), Ulrich L. Rohde, John Wiley & Sons, August 1997, 2nd Edition 2021 ISBN 0-471-52019-5.
7. RF/Microwave Circuit Design for Wireless Applications (HF-/Mikrowellenschaltungsdesign für drahtlose Anwendungen), Ulrich L. Rohde und David Newkirk, Herausgeber John Wiley & Sons, April 2000, ISBN 0-471-29818-2.
8. Communications Receivers (Kommunikationsempfänger), Dritte Auflage, Ulrich L. Rohde, Jerry Whitaker, McGraw-Hill, Dezember 2000, ISBN 0-07-136121-9
9. Handbook of Microwave and Optical Components (Handbuch der Mikrowellen- und optischen Komponenten), Zweite Auflage, Kai Chang; Ulrich L. Rohde: „Oscillators and Frequency Synthesizers“ (Oszillatoren und Frequenzsynthesizer), John Wiley & Sons, 2004.

10. The Wiley Encyclopedia of Telecommunications (Die Wiley-Enzyklopädie der Telekommunikation), von John G. Proakis; Ulrich L. Rohde: „Frequency Synthesizers“ (Frequenzsynthesizer), John Wiley and Sons, 2004.
11. The Design of Modern Microwave Oscillators for Wireless Applications (Das Design moderner Mikrowellenoszillatoren für drahtlose Anwendungen), Ulrich L. Rohde, Ajay K. Poddar, Georg Bock, John Wiley & Sons, New York, New York, Mai 2005, ISBN 0-471-72342-8.
12. Microwave Circuit Design Using Linear and Nonlinear Techniques (Mikrowellenschaltungsdesign mit linearen und nichtlinearen Methoden), Zweite Auflage, George Vendelin, Anthony M. Pavio, Ulrich L. Rohde, John Wiley & Sons, New York, New York (USA), Mai 2005, ISBN 0-471-41479-4.
13. Communications Receivers (Kommunikationsempfänger), Dritte Auflage, Ulrich L. Rohde, Jerry Whitaker, Übersetzung ins Chinesische
14. RF/Microwave Circuit Design for Wireless Applications (HF-/Mikrowellenschaltungsdesign für drahtlose Anwendungen), Ulrich L. Rohde und David Newkirk, Übersetzung ins Chinesische.
15. Crystal Oscillators (Quarzoszillatoren), Online-Ausgabe für die Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering, Okt. 2012
16. Crystal Oscillator Design (Design von Quarzoszillatoren), Online-Ausgabe für die Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering, Okt. 2012
17. Communications Receivers, Principles and design (Kommunikationsempfänger, Prinzipien und Design), Vierte Auflage, McGraw-Hill, März 2017
18. Handbook on Microwave Oscillators (Handbuch der Mikrowellenoszillatoren), John Wiley & Son Inc. (Voraussichtlich Dezember 2017)
19. Tools and Tricks for Solving Mathematical Problems (Hilfsmittel und Tricks zum Lösen mathematischer Probleme), John Wiley & Sons Inc. (Voraussichtlich Dezember 2017)
20. General Topology: Unifying Mathematics and Science (Allgemeine Topologie: Vereinheitlichen von Mathematik und Wissenschaft), John Wiley & Sons Inc. (Voraussichtlich Dezember 2017)

#### PUBLIKATIONEN IN ZEITSCHRIFTEN UND REFERIERTE KONFERENZSCHRIFTEN

1959

1. Entwicklungsbericht über einen Steuersender, Funkschau, Juli 1958, Ausgabe 14, 85-Watt-Sender, Radio Mentor, April 1959
2. Ein Zf-Verstärker hoher Übertragungsgüte mit besonders geringem Eigenrauschen, August 1959, Ausgabe 16
3. Ein VHF-Tuner mit Transistoren, Das DL-QTC, November 1959

1961

4. Die Anwendung von Tunneldioden in der Impulstechnik, Elektronik, Februar 1961
5. Tunneldioden als Schwingungserzeuger, Funkschau, Februar 1961, Ausgabe 4
6. Parametric Amplification (Parametrische Verstärkung), Wireless World, Oktober 1961

1962

7. Der Transistor als parametrische Diode, Funkschau, Mai 1962, Ausgabe 9
8. Ein UKW-Tuner hoher Grenzempfindlichkeit mit dem Pillen-Mesa-Transistor AF 129, Funkschau, August 1962, Ausgabe 16
9. Very Low Noise Transistor Amplifiers in the UHF-Band Using the Parametric Conversion Mode (Sehr rauscharme Transistorverstärker im UHF-Band, die den parametrischen Umwandlungsmodus verwenden), Journal of the British IRE (1962) Nr. 9.
10. Very Low Noise Transistor Amplifiers in the UHF-Band Using the Parametric Conversion Mode (Sehr rauscharme Transistorverstärker im UHF-Band, die den parametrischen Umwandlungsmodus verwenden), Nachdruck des Journal of the British IRE, Band 24, Nr. 3, September 1962.

11. Pushing Transistors Above Their Frequency Limits with Parametric Conversion (Transistoren mit parametrischer Umwandlung bis über ihre Frequenzgrenzen ausreizen), Electronics 35 (1962), Nr. 25, S. 46-49.  
1963
12. Zur Frage der Grenzfrequenz von HF-Transistoren (Cut-off Frequency of HF Transistors), Radio Mentor, 1963, Februar
13. Die Bedeutung des Driftfeldes in Modernen Hochfrequenztransistoren (The Significance of the Driftfield in Modern High Frequency Transistors), Electronische Zeitung, 1. February 1963
14. Zur Frage der Betriebsgrenzfrequenz von Hochfrequenztransistoren (Upper Frequency Limits of High-Frequency Transistors), Radio Mentor 2, 1963.
15. Hochfrequenzeigenschaften moderner Diffusionstransistoren (High Frequency Characteristics of Modern Diffusion-Transistors), Elektronik 5 (1963), S. 135-138.
16. Herstellungsmethoden moderner HF-Diffusionstransistoren (Manufacturing methods of Modern RF-Diffusion- Transistors), Internationale Elektronische Rundschau, Berlin-Borsigwalde: Verlag für Radiofoto-Kintotechnik GmbH. Nr. 17, Ausgabe 9, S. 459-460.
17. Ersatzschaltbild und Eigenschaften moderner HF-Diffusionstransistoren (Equivalent Circuit Diagram and Performance of modern RF-Diffusion Transistors) Part 1, Internationale Elektronische Rundschau Nr. 10/1963
18. Ersatzschaltbild und Eigenschaften moderner HF-Diffusionstransistoren (Equivalent Circuit Diagram and Performance of Modern RF-Diffusion Transistors) Teil 2, Internationale Elektronische Rundschau 17 (1963), Ausgabe 10, S. 515-520.
19. Transistorisierung von UHF-Tunern (How to Transistorize UHF-Tuners), Elektronik Zeitung (1963), Nr. 12, S. 7.  
1964
20. 2 m Sender mit Transistoren (2 m Transmitters using Transistors) UKW-Berichte, Band 4 (1964) Nr. 2, S. 3235.
21. Eine Entwicklung von rauscharmen UHF-Verstärkern mit Nuvistoren und Transistoren (A Development of Low Noise UHF-Amplifiers using Nuvistors and Transistors), International Elektronische Rundschau 1964, Nr. 2.
22. Ein transistorbestückter UHF-Tuner mit  $l/4$ -Kreisen (A transistorized UHF-Tuner with quarter-wave resonators), Internationale Elektronische Rundschau, 1964, Nr. 5. 2 m Converters mit Transistoren (2 m Converters with Transistors), UKW-Berichte Band 11, 1964, S. 412-414.
23. Rauscharme VHF-Eingangsschaltungen mit Transistoren (Low-Noise VHF-Input Circuits using Transistors), Funktechnik Band 19 (1964), Nr. 15, S. 549-552.  
1965
24. Die Berechnung und Dimensionierung von Transistorsendern im UKW-Gebiet (Calculation and Design of transistorized Transmitters in the VHF-Region) Funk-Technik 1965, Nr. 2, Teil 1.
25. Die Berechnung und Dimensionierung von Transistorsendern im UKW-Gebiet (Calculation and Design of transistorized Transmitters in the VHF-Region) Funk-Technik 1965, Nr. 3, Teil 2.
26. Dimensionierung von VHF-Kaskadenschaltungen mit UHF-Siliziumtransistoren und UHF-Metall-Oxyd-Feldefekttransistoren (Design of VHF-cascode circuits using UHF-silicium-Transistors and UHF-metal-oxid- fiefdefekt Transistors) International Elektronische Rundschau 1965, Ausgabe 11, S. 633-34, 639/40.  
1966
27. The Fiefdefekt Transistor at V.H.F. (Der Fiefdefekttransistor bei V.H.F.), Wireless World, Januar, 1966
28. Transistor 2-Metre Converters (2-Meter-Converter mit Transistoren), Wireless World, Juli 1966

29. Eine neue Schaltungsanordnung beim Entwurf von transistorbestückten FM-Tunern (A New Circuit Design for Transistorized FM-Tuners), Internationale Elektronische Rundschau, 1966, Nr. 9.
30. Ein moderner UKW-Tuner für 88 ... 108 MHz mit UKW-Planar-Feldeffekttransistoren (A Modern FM-Tuner for 88...108 MHz using VHF-Planar-Fieldeffect Transistors), Funk-Technik 1966, Nr. 12.
31. Ein Hi-Fi-Stereo-Tuner, U.L. Rohde und M.G. Burgdorf, Funk-Technik, 1966  
1967
32. Designing Large-Signal Handling V.H.F./U.H.F. Converters (Konstruktion von V.H.F./U.H.F.-Convertern für große Signalpegel), Wireless World, Juni 1967.  
1972
33. Zf-Verstärker für den AM-SSB-Empfang (IF-Amplifier for AM-SSB-Reception), Funkschau 1972, Ausgabe 2.
34. Stand der Technik bei UKW-Amateurfunkgeräten (1.Teil) (State of the Art of VHF-Radio-Amateur Equipment - Part 1), Funkschau, 1972, Ausgabe 7.
35. Stand der Technik bei UKW-Amateurfunkgeräten (2.Teil) (State of the Art of VHF-Radio-Amateur Equipment - Part 2), Funkschau, 1972, Ausgabe 8.
36. Verbesserung am Kurzwellen-SSB-Transceiver FT 101/277 (Improving the short-wave SSB-Transceiver FT 101/277), CQ-DL Private Paper, 7. September 1972.
37. Verbesserungsvorschläge für den Kurzwellen-Empfänger EK 56 (Improvement Recommendations for the shortwave Receiver EK 56), Private Paper, 14. September 1972.
38. Stand der Technik bei Amateurfunkgeräten im Kurzwellengebiet, 1. Teil (State of the art of short-wave radio amateur equipment - Part 1), Funkschau, 1972, Ausgabe 24.  
1973
39. Stand der Technik bei Amateurfunkgeräten im Kurzwellengebiet, 2. Teil (State of the art of short-wave radio amateur equipment - Part 2), Funkschau, 1973, Ausgabe 1.
40. Stand der Technik bei Amateurfunkgeräten im Kurzwellengebiet, 3. Teil (State of the art of short-wave radio amateur equipment - Part 3), Funkschau, 1973, Ausgabe 2.
41. Zur optimalen Dimensionierung von UKW-Eingangsteilen (On the optimized Design of VHF-Tuners), Internationale Elektronische Rundschau, 1973 Nr. 5.
42. Aufbau und Anwendung digitaler Synthesizer, 1. Teil (Design and Application of the Digital Synthesizers - Part 1) Funkschau 1973, Ausgabe 9
43. Aufbau und Anwendung digitaler Synthesizer, 2. Teil (Design and Application of the Digital Synthesizers – Part 1) Funkschau 1973, Ausgabe 10
44. Zur optimalen Dimensionierung von Kurzwellen-Eingangsteilen, 1. Teil (Optimum Design of short-wave front ends - Part 1), Internationale Elektronische Rundschau 1973, Nr. 11.
45. Zur optimalen Dimensionierung von Kurzwellen-Eingangsteilen, 2. Teil (Optimum Design of short-wave front ends - Part 2), Internationale Elektronische Rundschau 1973, Nr. 12.  
1974
46. Die Anpassung von kurzen Stabantennen für KW-Sender (Matching of short Rod-Antennas for short-wave transmitters), Funkschau 1974, Ausgabe 7.
47. EK 56/4 – The Receiver for 10 kHz to 30 MHz (Der Empfänger für 10 kHz bis 30 MHz), Electronic Warfare: Sept./Okt. 1974.  
1975
48. EZF/EZFU - The Monitoring and Analyzing System from 6 kHz to 2.7 GHz (Das Überwachungs- und Analysesystem von 6 kHz bis 2,7 GHz), Electronic Warfare: Januar/Februar 1975
49. Die Planung von leichten, tragbaren KW-Sende-Empfängern (Design of short-wave man-pack transceivers) Funkschau 1975, Ausgabe 3.
50. Eight Ways to Better Radio Receiver Design (Acht Methoden für ein besseres Design von Funkempfängern), Electronics, 20. Februar 1975.

51. Stable Crystal Oscillators (Stabile Quarzoszillatoren), Ham Radio Magazine, Juni 1975
52. Match Antenna over 1.5 to 30 MHz Range with Only Two Adjustable Elements (Die Anpassung von Antennen im Bereich 1,5 bis 30 MHz mit nur zwei einstellbaren Elementen), Electronic Design 19, 13. September 1975
53. High Dynamic Range Receiver Input Stages (Empfänger-Eingangsstufen mit großem Dynamikbereich), Ham Radio Magazine, Oktober 1975.
54. Crystal Oscillator Provides Low Noise (Quarzoszillator mit geringem Rauschen), Electronic Design 21, 11. Oktober 1975.  
1976
55. Modern Design of Frequency Synthesizers (Modernes Design von Frequenzsynthesizern), Ham Radio Magazine, Juli 1976.
56. Optimum Design for High-Frequency Communications Receivers (Optimales Design für Empfänger für die Hochfrequenzkommunikation), Ham Radio Magazine, Oktober 1976.
57. Ulrich Rohde of Rohde & Schwarz Speaks on European and American Engineers (Ulrich Rohde von Rohde & Schwarz spricht über europäische und amerikanische Ingenieure), Electronic Design 24, 22. November 1976.  
1977
58. I-F Amplifier Design (Design von I-F-Verstärkern), Ham Radio Magazine, März 1977.
59. How Many Signals Does a Receiver See? (Wie viele Signale sieht ein Empfänger?), Ham Radio Magazine, Juni 1977, S. 58.
60. High Dynamic Range Two-Meter Converter (Zwei-Meter-Converter mit großem Dynamikbereich), Ham Radio Magazine, Juli 1977, S. 55.
61. The Frequency Counter As a Synthesizer (Der Frequenzzähler als Synthesizer), Ham Radio Magazine, Sept. 1977.
62. Effects of Noise in Receiving Systems (Auswirkungen von Rauschen in Empfangssystemen), Ham Radio Magazine, Nov. 1977.  
1978
63. General Coverage High Frequency Transceiver with Digital Readout (Hochfrequenz-Transceiver für allgemeine Abdeckung mit digitaler Anzeige), Ham Radio Magazine, März 1978.
64. Mathematical Analysis and Design of an Ultra-Low Noise 100 MHz Oscillator with Differential Limiter and Its Possibilities in Frequency Standards (Mathematische Analyse und Design eines ultra-rauscharmen 100-MHz-Oszillators mit Differenzbegrenzer und seine Möglichkeiten in Frequenzstandards), Proceeding of the 32nd Annual Symposium on Frequency Control, Ft. Monmouth, New Jersey (USA), in Atlantic City, New Jersey, Mai 1978.
65. Evaluating Noise Sideband Performance in Oscillators (Bewertung der Rausch-Seitenband-Performance in Oszillatoren), Ham Radio, Okt. 1978.  
1979
66. A New Approach to Measuring HF-VSWR (Eine neue Methode zum Messen des HF-VSWR), Ham Radio Magazine, Mai 1979.
67. Wideband Amplifier Summary (Zusammenfassung der Breitbandverstärker), Ham Radio Magazine, Nov. 1979. Recent Developments in Shortwave Communication Receiver Circuits (Aktuelle Entwicklungen bei Empfängerschaltungen für die Kurzwellenkommunikation), National Telecommunications Conference, IEEE, Nov. 1979.  
1980
68. Silence the Russian 'woodpecker' with a Noise Blanker having 80 dB Dynamic Range (Den russischen „Woodpecker“ mit Hilfe eines Störaustasters mit 80-dB-Dynamikbereich zum Schweigen bringen), Electronic Design, März 1980.

69. Recent Developments in Communication Receiver Design to Increase the Dynamic Range (Neue Entwicklungen im Design von Kommunikationsempfängern zur Vergrößerung des Dynamikbereichs), ELECTRO/80, Boston, Massachusetts (USA), Mai 1980.  
1981
70. Low-Noise Frequency Synthesizers Fractional N Phase-Locked Loops (Rauscharme Frequenzsynthesizer mit Phasenregelkreisen mit nicht-ganzzahligem Teilverhältnis), SOUTHCON/81, Jan. 1981.
71. Crystal Filter Design with Small Computers (Quarzfilter-Design mit kleinen Computern), QST, Mai 1981. Active Antennas (Aktive Antennen), RF Design, Mai/Juni 1981.
72. Communication Receivers for the Year 2000 (Kommunikationsempfänger für das Jahr 2000), Teil I, Ham Radio Magazine, Nov. 1981.
73. Communication Receivers for the Year 2000 (Kommunikationsempfänger für das Jahr 2000), Teil II, Ham Radio Magazine, Dez. 1981.
74. Communication Receivers for the Year 2000 (Kommunikationsempfänger für das Jahr 2000), Teil II, Ham Radio Magazine, Dez. 1981.
75. Performance Capability of Active Mixers (Leistungsfähigkeit von aktiven Mischern), WESCON/81, Sept. 1981, San Francisco, Kalifornien (USA).  
1982
76. Required Dynamic Range and Design Guides for EMI/RFI Test Receivers (Erforderlicher Dynamikbereich und Konstruktionsrichtlinien für EMI-/RFI-Test-Empfänger), präsentiert auf der ELECTRO/82, Mai, 1982, Boston, Massachusetts (USA).  
1985
77. Computer-Aided Design of Phase-Locked Loops (Computergestütztes Design von Phasenregelkreisen), präsentiert auf der RF Technical Exposition, Anaheim, Kalifornien (USA), 23.-24. Januar 1985.
78. Digital HF Radio: A Sampling of Techniques (Digitaler HF-Funk: eine Auswahl von Methoden), präsentiert auf der Third International Conference on HF Communication Systems and Techniques, London, England, 26.-28. Februar 1985.
79. Digital HF Radio: A Sampling of Techniques (Digitaler HF-Funk: eine Auswahl von Methoden), Ham Radio Magazine, April 1985.
80. CAD Packages Improve Circuit-Optimization Methods (CAD-Pakete verbessern Schaltungsoptimierungsmethoden), MSN & CT, Mai 1985.  
1986
81. Designing a Matched Low Noise Amplifier Using CAD Tools (Konstruktion eines angepassten rauscharmen Verstärkers mit Hilfe von CAD-Tools), Microwave Journal, Oktober 1986.
82. Developing Non-Linear Oscillator Models Using Linear Design Tools (Entwicklung von nichtlinearen Oszillator-Modellen mit linearen Design-Tools), Proceedings, RF Expo East, 10.-12. November 1986, Boston, Massachusetts (USA).  
1987
83. Noise Prediction in Oscillators (Rauschvorhersage in Oszillatoren), Proceedings, RF Technology 87, 11.-13. Feb. 1987, Anaheim, Kalifornien (USA).
84. Communications Receivers Pace Electronics (Pace Electronics Kommunikationsempfänger), Microwaves & RF, März 1987.
85. The Design of Wide-Band Amplifier with Large Dynamic Range and Low Noise Figure Using CAD Tools (Das Design von Breitband-Verstärkern mit großem Dynamikbereich und niedriger Rauschzahl mit Hilfe von CAD-Tools), 1987 IEEE Long Island MTT Symposium Digest, 28. April 1987, Crest Hollow Country Club, Woodbury, New York (USA).

86. Fulfilling Promises Through Partnership and Products (Durch Partnerschaften und Produkte Versprechen erfüllen), (Interview-Artikel), III-V Technology Review, Ausgabe Vier, 1987.
87. Harmonic Balance Method Handles Non-Linear Microwave CAD Problems (Harmonic-Balance-Methode löst nichtlineare Mikrowellen-CAD-Probleme), Microwave Journal, Oktober 1987.
88. Super-Compact Enhancement Will Predict Yield (Super-kompakte Erweiterung sagt Ertrag voraus), Microwave & RF, Juni 1987.
- 1988
89. Accurate Noise Simulation of Microwave Amplifiers Using CAD (Präzise Rauschsimulation von Mikrowellen-Verstärkern mit Hilfe von CAD), von Ulrich L. Rohde, Anthony M. Pavio und Robert A. Pucel, Microwave Journal, Dezember 1988.
- 1989
90. Low-Noise Source Uses Heterojunction Bipolar Transistor (Rauscharme Quelle verwendet bipolaren Heterojunction-Transistor), Microwaves & RF, Februar 1989.
- 1990
91. Trends and Applications Microwaves in the 1990's (Trends und Applikationen von Mikrowellen in den 1990er Jahren), Digest of Papers, 1990 Long Island, IEEE MTT Symposium im Hofstra University Student Center, Hempstead, New York (USA), 6. Juni 1990.
92. New Nonlinear Noise Model for MESFETS Including MM-Wave Application (Neues nichtlineares Rauschmodell für MESFETS mit MM-Wellen-Anwendung), First International Workshop of the West German IEEE MTT/AP Joint Chapter on Integrated Nonlinear Microwave and Millimeter Wave Circuits (INMMC'90) Digest, 3.-5. Oktober 1990, Universität Duisburg, Duisburg, Deutschland.
93. MMIC Foundry Models Using Standard CAD Simulators (MMIC-Fertigungsmodelle unter Verwendung von Standard-CAD-Simulatoren), von Raymond S. Pengelly und Ulrich L. Rohde, RF Design, Juni 1990, S. 33-40.
- 1991
94. Evaluate Nonlinear Microwave Simulator Processing Methods (Bewertung nichtlinearer Mikrowellensimulator-Verarbeitungsmethoden), Microwaves & RF, August 1991, S. 121-127.
95. State-of-the-Art in Nonlinear Microwave CAD Software (Stand der Technik der nichtlinearen Mikrowellen-CAD-Software), Mikrowellen & HF Magazin, Bd. 17, Nr. 4, 1991, S. 252-261.
96. Improved Noise Modeling of GaAs FETS: Using an Enhanced Equivalent Circuit Technique (Verbesserte Rauschmodellierung von GaAs FETS: Verwendung einer verbesserten Ersatzschaltbildmethode), Microwave Journal, November 1991, S. 87-101, Dezember 1991, S. 87-95.
- 1992
97. Overview of the State of the Art of Modeling the Dynamic Range of VHF, Microwave, and Millimeter Receiver Systems using Computer-Aided Design (Überblick über den Stand der Technik der Modellierung des Dynamikbereichs von VHF-, Mikrowellen- und Millimeter-Empfängersystemen mit Hilfe von computergestütztem Design), VHF Conference, Weinheim, Deutschland, 19.-20. September 1992.
98. Recent Advances in Shortwave Receiver Design (Neue Fortschritte beim Design von Kurzwellenempfängern) - QST - November, 1992, S. 45-55.
99. A General Noise De-embedding Procedure for Packaged Two-Port Linear Active Devices (Ein allgemeines Verfahren für das Deembedding von Rauschen für gehäuste lineare aktive Geräte mit zwei Ports) von R.A. Pucel, W. Struble, R. Hallgren, U. L. Rohde, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Bd. 40, Nr. 11, November 1992, S. 2013-2024.
- 1993
100. Differences Between Tube-Based and Solid State-Based Receiver Systems and Their Evaluation Using CAD (Unterschiede zwischen röhren- und halbleiterbasierten Empfängersystemen und ihre Bewertung mit Hilfe von CAD) - QEX- ARRL Experimenter's Exchange, April 1993

101. Parameter Extraction for Large Signal Noise Models and Simulation of Noise in Large Signal Circuits like Mixers (Parameterextraktion für Großsignal-Rauschmodelle und Simulation von Rauschen in Großsignalschaltungen wie in Mischern), von U. L. Rohde und C. R. Chang, Microwave Journal, Mai 1993, S. 222-239.
102. A Comparison of Solid State and Tube Based Receiver Systems Using CAD (Ein Vergleich von halbleiter- und röhrenbasierten Empfängersystemen mit Hilfe von CAD), - QST Juni, 1993, S. 24-28.
103. An Exact Expression for the Noise Resistance  $R_n$  of a Bipolar Transistor for Use with the Hawkins Noise Model (Ein exakter Ausdruck für den Rauschwiderstand  $R_n$  eines bipolaren Transistor zur Verwendung mit dem Hawkins-Rauschmodell), von R. A. Pucel und U. L. Rohde, IEEE Microwave and Guided Wave Letters, Bd. 3, Nr. 2, Februar, 1993, S. 3537, 1993
104. Empfängereingangsstufen mit Röhren und Transistoren. Eine vergleichende Bewertung mit CAD, CQ-DL - 1993
105. Recent Advances in Shortwave Receiver Design (Neue Fortschritte beim Design von Kurzwellenempfängern) - Ham Journal, August 1993 (Übersetzung ins Japanische)
106. Parameter Extraction for Large Signal Noise Models and Simulation of Noise in Large Signal Circuits Like Mixers and Oscillators (Parameterextraktion für Großsignal-Rauschmodelle und Simulation von Rauschen in Großsignalschaltungen wie in Mischern und Oszillatoren) - 23rd European Microwave Conference, Madrid, Spanien, 6.-9. September 1993. Key Components of Modern Receiver Design (Schlüsselkomponenten für modernes Empfängerdesign) - VHF Conference, Weinheim, Deutschland, 17.-18. September 1993
107. New Technologies - Key Components of Modern Receiver Design (Neue Technologien - Schlüsselkomponenten für modernes Empfängerdesign) - Radio Club of America - Technical Symposium - 19.11.93 - New York Athletic Club
- 1994
108. All About Phase Noise in Oscillators (Alles über Phasenrauschen in Oszillatoren), QEX, Dez., 1993, Jan. 1994, Feb. 1994
109. Key Components of Modern Receiver Design (Schlüsselkomponenten für modernes Empfängerdesign) - QST - März/April 1994
110. The Accurate Simulation of Oscillator and PLL Phase Noise in RF Sources (Die genaue Simulation von Oszillator- und PLL-Phasenrauschen in HF-Quellen)- Chao-Ren Chang, ULR - Wireless '94 Symposium -Santa Clara
111. Oscillator Design for Lowest Phase Noise (Oszillator-Design für minimales Phasenrauschen) - RF Expo West - 22.-24. März 1994, San Jose, Kalifornien (USA)
112. Obtain Large-Signal Models for Microwave Transistors (Erstellen von Großsignalmodellen für Mikrowellentransistoren), Microwaves & RF, März 1994, S. 103 - 110
113. Oscillator Design for lowest phase noise (Oszillator-Design für minimales Phasenrauschen), Microwave Engineering Europe, Mai 1994, S. 31 - 40.
114. Differences between Tube-based and Solid-state-based Receiver Systems and Their Evaluation Using CAD (Unterschiede zwischen röhren- und halbleiterbasierten Empfängersystemen und ihre Bewertung mit Hilfe von CAD), Proceedings of the Radio Club of America, Inc., Mai 1994, S. 12-21, 26.
115. Design and Optimization of Low-Noise Oscillators using Nonlinear CAD Tools (Design und Optimierung von rauscharmen Oszillatoren mit Hilfe nichtlinearer CAD-Tools), präsentiert auf dem Frequency Control Symposium, Boston, Massachusetts (USA), 1.-2. Juni, 1994, von Ulrich L. Rohde, Chao-Ren Chang und Jason Gerber.
116. Key Components of Modern Receiver Design (Schlüsselkomponenten für modernes Empfängerdesign), Teil I, II und III, QST, Mai 1994 S. 29-32, Juni 1994 S. 27 - 30, Juli 1994 S. 43-45.
117. Testing and Calculating Intermodulation Distortion in Receivers (Testen und Berechnen der Intermodulationsverzerrung in Empfängern), QEX, Juli 1994, S. 3-4.



118. Key Components of Modern Receiver Design - a Second Look (Schlüsselkomponenten für modernes Empfängerdesign - ein zweiter Blick) - QST
119. Designing Low-Phase-Noise Oscillators (Design von Oszillatoren mit geringem Phasenrauschen), QEX - Okt. 1994, S. 3-12
120. Designing and Optimizing Low Phase Noise Oscillators using Harmonic Balance Simulators and Advanced Parameter Extraction (Konstruktion und Optimierung von Oszillatoren mit geringem Phasenrauschen mit Hilfe von Harmonic Balance-Simulatoren und fortgeschrittener Parameterextraktion) - Session B3-3, 2nd IEEE Joint Chapter Workshop in Conjunction with M94 CAE, Modeling and Measurement Verification, 24. Oktober 1994 - Wembley Conference Centre, London, UK
121. Analysis and Optimization of Oscillators for Low Phase Noise and Low Power Consumption (Analyse und Optimierung von Oszillatoren für geringes Phasenrauschen und einen niedrigen Stromverbrauch), von Ulrich L. Rohde und Chao-Ren Chang, RF Expo East, Orlando, 14. bis 16. November 1994
- 1995
122. A High Performance Hybrid Synthesizer (Ein Hochleistungs-Hybrid-Synthesizer) - QST- März 1995, S. 30-38.
123. Analysis and Optimization of Oscillators for Low Phase Noise and Low Power Consumption (Analyse und Optimierung von Oszillatoren für geringes Phasenrauschen und einen niedrigen Stromverbrauch), Ulrich L. Rohde und Chao-Ren Chang, RF design, März 1995, S. 70-79
124. Low Noise Microwave Synthesizers, WFFD: Advances in Microwave and Millimeter-Wave Synthesizer Technology (Rauscharme Mikrowellen-Synthesizer, WFFD: Fortschritte in der Mikrowellen- und Millimeterwellen-Synthesizer-Technologie), IEEE MTT-Symposium, Orlando, Florida, 19. Mai 1995
125. Designing SAW and DRO Oscillators Using Nonlinear CAD Tools (Konstruktion von SAW- und DRO-Oszillatoren mit Hilfe nichtlinearer CAD-Tools), 1995 IEEE International Frequency Control Symposium, San Francisco, Kalifornien (USA), 30. Mai 1995 - 2. Juni 1995
126. Compact PLLs Cut Current in Portable Systems (Kompakte Phasenregelkreise reduzieren den Stromverbrauch in tragbaren Systemen), Shankar Joshi und Ulrich L. Rohde, Microwaves & RF, Juli 1995, S. 115-120
127. Frequency Domain and Time Domain Analysis and Optimization of Oscillators for Low Phase Noise and Lower Power Consumption (Frequenzbereichs- und Zeitbereichsanalyse sowie Optimierung von Oszillatoren für geringes Phasenrauschen und niedrigen Stromverbrauch), Ulrich L. Rohde und Chao-Ren Chang, Communications Quarterly 1995
- 1996
128. VCOs for Wireless Applications (VCOs für drahtlose Anwendungen), Wireless Symposium Exhibition, Santa Clara, Kalifornien (USA), 13. Februar 1996, Ulrich L. Rohde & Shankar Joshi
129. Modern Receiver Design Including Digital Signal Processing (Modernes Design für Empfänger mit digitaler Signalverarbeitung), UHF-VHF Conference, Deutschland, 9. bis 10. März 1996
130. Microwave Harmonica 7.0, A Circuit Simulator for Microwave and Wireless Applications (Microwave Harmonica 7.0, ein Schaltungssimulator für Mikrowellen- und drahtlose Anwendungen), RF Design Magazine, August 1996, 1997 An Interview with Ulrich L. Rohde (Ein Interview mit Ulrich L. Rohde), Microwaves & RF, Juli 1997
131. HBT High-Frequency Modeling and Integrated Parameter Extraction (HBT-Hochfrequenzmodellierung und integrierte Parameterextraktion), Qian Cai, Jason Gerber, Ulrich L. Rohde, Tom Daniel, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Bd. 45, Nr. 12, Dezember 1997
132. Modern Receiver Design Including Digital Signal Processing (Modernes Design für Empfänger mit digitaler Signalverarbeitung), Communications Quarterly, Winter 1997

1998

133. A High Performance Synthesizer for Base Stations Based on the Fractional-N Synthesis Principle (Ein Hochleistungssynthesizer für Basisstationen auf Basis des Fractional-N-Syntheseprinzips), *Microwaves & RF Magazine*, April 1998

134. A Novel Approach for High Performance Synthesizers Used in Local Oscillator Design for Receivers/Transmitters Based on the Fractional-N Synthesis Principle (Eine neue Herangehensweise an Hochleistungssynthesizer, die in Lokaloszillatoren verwendet werden, für Empfänger/Sender auf Basis des Fractional-N-Syntheseprinzips), *QEX Magazine*, Juli/August 1998, S. 312

135. Phase Noise Improvements of Integrated Millimeter wave Oscillators (Verbesserungen beim Phasenrauschen von integrierten Millimeterwellen-Oszillatoren), 5th International Workshop on Integrated Nonlinear Microwave and Millimeter Wave Circuits, Gerhard-Mercator-Universität Duisburg, 1. bis 2. Oktober 1998

136. Feedback Technique Improves Oscillator Phase Noise (Rückkopplungsmethode verbessert das Phasenrauschen von Oszillatoren), Ulrich L. Rohde und Frank Hagemeyer, *Microwaves & RF*, November 1998

1999

137. Digital HF Radio Communication Techniques (Digitale Nachrichtentechnik, Vorteile und Probleme), Hamfest 18./19. September 1999, Union Schweizer Kurzwellen-Amateure, Davos, Schweiz

138. Was bringt die Moderne Technologie für den Amateurfunk, Hamfest 18./19. September 1999, Union Schweizer Kurzwellen-Amateure, Davos, Schweiz

139. Oscillator Basics and Low-Noise Techniques for Microwave Oscillators and VCOs (Grundlagen von Oszillatoren und Methoden zur Rauschreduktion für Mikrowellenoszillatoren und VCOs), The European Gallium Arsenide and Related III-V Compounds Application Symposium [GAAS99] (European Microwave Conference, 4. bis 8. Oktober 1999)

140. Synthesizer Design for Microwave Applications, (Synthesizer-Design für Mikrowellen-Anwendungen), The European Gallium Arsenide and Related III-V Compounds Application Symposium [GAAS99] (European Microwave Conference, 4. bis 8. Oktober 1999)

2000

141. A Novel RFIC for UHF Oscillators (Invited) (Ein neuartiger RFIC für UHF-Oszillatoren [Eingeladen]), 2000 IEEE Radio Frequency Integrated Circuits (RFIC) Symposium, Boston, Massachusetts (USA), 11. bis 13. Juni 2000

142. Analyze VCOs and Fractional-N Synthesizers (Analyse von VCOs und Fractional-N-Synthesizern), Ulrich L. Rohde und Gunther Klage, *Microwaves & RF*, August 2000

143. Oscillator Basics and Low-Noise Techniques for Microwave Oscillators and VCOs (Grundlagen von Oszillatoren und Methoden zur Rauschreduktion für Mikrowellenoszillatoren und VCOs), GaAs 2000, Paris, Frankreich, 26. Oktober 2000

144. Synthesizer Design for Microwave Applications (Synthesizer-Design für Mikrowellenanwendungen), GaAs 2000, Paris, Frankreich, 2. bis 6. Oktober 2000

145. Microwave IC-Based Oscillators (IC-basierte Mikrowellenoszillatoren), geladener Vortrag, Columbia University, 8. Dezember 2000

2001

146. Nonlinear Effects In Oscillators and Synthesizers (Nichtlineare Effekte in Oszillatoren und Synthesizern) (Eingeladen), IMS, MTT, Mai 2001

2002

147. Theory of Intermodulation and Reciprocal Mixing: Practice, Definitions and Measurements in Devices and Systems (Theorie der Intermodulation und reziproken Mischung: Praxis, Definitionen und Messungen in Bauteilen und Systemen), Teil 1, *QEX Magazine*, Ausgabe Nov/Dez 2002

2003

148. Theory of Intermodulation and Reciprocal Mixing: Practice, Definitions and Measurements in Devices and Systems (Theorie der Intermodulation und reziproken Mischung: Praxis, Definitionen und Messungen in Bauteilen und Systemen), Teil 2, QEX Magazine, Ausgabe Jan/Febr 2003
149. Ceramic Resonator Oscillators Challenges SAW (Oszillatoren mit keramischem Resonator machen SAW-Oszillatoren Konkurrenz), Microwave & RF, S. 100-105, September 2003.  
2004
150. Low-Noise VCOs Conquer Wide Bands (Rauscharme VCOs erobern des Breitband), von U. L. Rohde, K. J. Schoepf und A. K. Poddar, Microwave & RF, S. 98-106, Juni 2004.
151. Noise Analysis of Systems of Coupled Oscillators (Rauschanalyse von Systemen gekoppelter Oszillatoren), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Integrated Nonlinear Microwave and Millimeter Wave Circuits (INMMIC) Workshop, Monte Porzio, Cantone, Italien, 15.-16. November 2004.  
2005
152. Ultra Low Noise Low Cost Multi Octave Band VCO (Ultra-rauscharmer, kostengünstiger Multi-Oktavband-VCO), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE Sarnoff Symposium, Princeton, New Jersey, USA, 18.-19. April 2005.
153. Low Noise Low Cost Wideband N-Push VCO (Rauscharmer, kostengünstiger Breitband-N-Push-VCO), von U. L. Rohde, A. K. Poddar, Juergen Schoepf, Reimund Rebel und Parimal Patel, IEEE, IMS Symposium, MTT-S 2005, USA.
154. A Unifying Theory and Characterization of Microwave Oscillators/VCOs (Eine einheitliche Theorie und Charakterisierung von Mikrowellenoszillatoren/VCOs), von U. L. Rohde, A. K. Poddar und Juergen Schoepf, 18th IEEE CCECE05, Mai 2005, Kanada.
155. Configurable Ultra Low Ultra Wideband Power Efficient VCOs (Konfigurierbare, ultra-rauscharme, ultra-breitbandige energieeffiziente VCOs), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 11th European Wireless Conference, Zypern, 10. bis 13. April 2005.
156. Ultra Low Noise Low Cost Octave-Band Hybrid-Tuned VCO (Ultra-rauscharmer, kostengünstiger Hybrid-abgestimmter Oktavband-VCO), von U. L. Rohde, A. K. Poddar und Reimund Rebel, 18th IEEE CCECE05, Mai 2005, Kanada.
157. Configurable Adaptive Ultra Low Noise Wideband VCOs (Konfigurierbare, adaptive, ultra-rauscharme Breitband-VCOs), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE, ICU05, September 2005, SFIT, Zürich, Schweiz.
158. A Unified Method of Designing Low Noise Oscillator (Eine einheitliche Methode für die Konstruktion von rauscharmen Oszillatoren), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, International Microwave and Optoelectronics Conference, Brasilien, 25. bis 28. Juli 2005.
159. Designing an Ultra Low Phase Noise 4.5 GHz VCO Using Multiple Coupled Resonators and MOS Devices (Konstruktion eines 4,5-GHz-VCOs mit ultraniedrigem Phasenrauschen mit Hilfe mehrerer gekoppelter Resonatoren und MOS-Bauelemente), von U. L. Rohde, IEEE Symposium, RFIC-2005, USA.
160. Ultrawideband (UWB) RF Signal Source (Ultrabreitband-HF-Signalquelle), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE, ISWCS2005, Italien, 5. bis 7. September 2005.
161. Reconfigurable Wideband VCOs (Rekonfigurierbare Breitband-VCOs), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE, PIMRC2005, Deutschland, 11. bis 14. September 2005.
162. MEMS Enabled VCO for Wireless Connectivity (MEMS-VCO für drahtlose Verbindungen), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, GigaHertz2005, Schweden, 8. bis 9. November 2005.
163. An Analytical Approach of Minimizing VCO Phase Noise (Ein analytischer Ansatz zur Minimierung von VCO-Phasenrauschen), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Asia-Pacific Microwave Conference, China, 4. bis 7. Dezember 2005.
164. Impact of Device Scaling on Oscillator/VCO Phase Noise in SiGe HBTs (Auswirkungen von Bauteilskalierung auf das Oszillator/VCO-Phasenrauschen in SiGe HBTs), von U. L. Rohde und A. K.

Poddar, International Semiconductor Device Research Symposium, ISDRS 2005, USA, 7. bis 9. Dezember 2005.

2006

165. Distributed Coupled Resonator (DCR) Oscillator/VCO Limit Phase Noise and Phase Hints (Oszillator/VCO mit verteilten gekoppelten Resonatoren begrenzt Phasenrauschen und Phasensprünge), von U. L. Rohde und A.

K. Poddar, IEEE Radio and Wireless System, San Diego, Kalifornien (USA), 17. bis 19. Januar 2006.

166. Technological Scaling and Impact on UWB Configurable RF Signal Source (Technologische Skalierung und Auswirkungen auf eine konfigurierbare UWB-HF-Signalquelle), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE Sarnoff Symposium, Princeton, New Jersey, USA, 27.-28. März 2006

167. UWB Configurable YRO (Konfigurierbarer UWB-YRO), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE Sarnoff Symposium, Princeton, New Jersey, USA, 27. März 2006.

168. Cost-Effective, Power-Efficient and Configurable YIG Replacement Signal Source (Kostengünstige, energieeffiziente und konfigurierbare YIG-Ersatz-Signalquelle), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, German Microwave Conference-GeMiC 2006, Deutschland, 28.-29. März 2006.

169. Power-Efficient High Intercept Points Mixers for Wireless Communications (Energieeffiziente Mischer mit hohen Interceptpunkten für die Funkkommunikation), von U. L. Rohde, A. K. Poddar, A. P. Almeida und V. Ahmed, 19th IEEE CCECE05, Mai 2006, Kanada.

170. User-Defined and Configurable CSRO (Benutzerdefinierter und konfigurierbarer CSRO), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 16th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, MIKON, 22. bis 24. Mai 2006.

171. Novel Multi-Coupled Line Resonators Replace Traditional Ceramic Resonators in Oscillators/VCOs (Neuartige multi-gekoppelte Leitungsresonatoren ersetzen herkömmliche keramische Resonatoren in Oszillatoren/VCOs), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE, International Frequency Control Symposium, IFCS, 5. bis 7. Juni 2006, Florida, USA.

172. Impact of Device Scaling on Phase Noise in SiGe HBTs UWB VCOs (Auswirkungen der Geräteskalierung auf das Phasenrauschen in UWB-VCOs auf SiGe-HBTs-Basis), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE, IMS Symposium, MTT-S, 11. bis 16. Juni 2006, San Francisco, Kalifornien (USA).

173. Cost-Effective VCOs Replace Power-Hungry YIGs (Kostengünstige VCOs ersetzen leistungshungrige YIGs), von U. L. Rohde, A. K. Poddar und J. Schoepf, RF & Microwave Journal, April 2006.

174. Novel Multi-Coupled Line Resonators Replace Traditional Ceramic Resonators in Oscillators/VCOs (Neuartige multi-gekoppelte Leitungsresonatoren ersetzen herkömmliche keramische Resonatoren in Oszillatoren/VCOs), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE, International Frequency Control Symposium, IFCS, 5. bis 7. Juni 2006, Florida, USA (Eingeladen).

175. High Intercept Point, Broadband, Cost Effective and Power Efficient Passive Reflection FET DBM (Breitbandiger, kosteneffektiver und energieeffizienter passiver Reflexion-FET-DBM mit hohem Interceptpunkt), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, EuMIC Symposium, 10. bis 15. September 2006, UK

176. MEMS Enabled Signal Source for Wireless Communication Systems (MEMS-Signalquelle für drahtlose Kommunikationssysteme), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE/ISWCS, 6.-8. September 2006, Valencia, Spanien.

177. Reconfigurable, Power Efficient, and High IP3 Passive FET Mixers for UWB Communication Systems (Rekonfigurierbare, energieeffiziente passive FET-Mischer mit hohem IP3 für UWB-Kommunikationssysteme), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE/ISWCS, 6.-8. September 2006, Valencia, Spanien.

178. A Unified Method of Designing Ultra-Wideband, Power-Efficient, and High IP3 Reconfigurable Passive FET Mixers (Eine einheitliche Methode für das Design von ultra-breitbandigen,

- energieeffizienten rekonfigurierbaren passiven FET-Mischern mit hohem IP<sub>3</sub>), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE/ICUWB, 24. bis 27. September 2006, Massachusetts (USA).
179. Low Noise, Low Power Consumption, Configurable, and Adaptable UWB VCOs (Rauscharme, stromsparende, konfigurierbare und adaptierbare UWB-VCOs), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, RF-MEMS Enabled RF-Signal Source For Low-Power Consumption UWB Communication Systems (HF-Signalquelle mit HF-MEMS für UWB-Kommunikationssysteme mit niedrigem Stromverbrauch), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE/ICUWB, 24. bis 27. September 2006, Massachusetts (USA).
180. Phase Hints Insensitive CSRO (Phasensprung-unempfindlicher CSRO), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE APCCAS, 4. bis 7. Dezember 2006, Singapur
181. Multi-Mode Wideband Voltage Controlled Oscillators (Spannungsgesteuerte Multimodus-Breitband-Oszillatoren), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE ICECS 2006, 10. bis 13. Dezember 2006, Nizza, Frankreich
182. Technological Scaling and Minimization of 1/f Noise in SiGe HBTs Coupled Mode N-Push Oscillator/VCO (Technologische Skalierung und Minimierung von 1/f-Rauschen in modengekoppelten N-Push-Oszillatoren/VCOs auf Basis von SiGe HBTs), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE APMC 2006, 12. bis 15. Dezember 2006, Japan
- 2007
183. Technological Scaling and Minimization of Noise in SiGe HBTs (Technologische Skalierung und Minimierung von Rauschen in SiGe HBTs), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE Radio Wireless Symposium 2007, 9. bis 11. Januar 2007, Kalifornien (USA)
184. Active Planar Coupled Resonators Replace Traditional High Q Resonators in Low Phase Noise Oscillators/VCOs (Aktive, planare, gekoppelte Resonatoren ersetzen herkömmliche High-Q-Resonatoren in Oszillatoren/VCOs mit geringem Phasenrauschen), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE Radio Wireless Symposium 2007, 9. bis 11. Januar 2007, Kalifornien (USA)
185. Technological Scaling and Minimization of Noise in SiGe HBTs Coupled Mode N-Push Oscillator/VCO (Technologische Skalierung und Minimierung von Rauschen in modengekoppelten N-Push-Oszillatoren/VCOs auf Basis von SiGe HBTs), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE Radio Wireless Symposium 2007, 9. bis 11. Januar 2007, Kalifornien (USA)
186. Broadband, Cost-Effective, Power-Efficient DBM for Modern Wireless Applications (Kostengünstiger, energieeffizienter Breitband-DBM für moderne drahtlose Anwendungen), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 20th IEEE CCECE 2007, 22.-26. April 2007, British Columbia, Kanada
187. Concurrent Oscillators for Multi-Band Wireless Communication Systems (Gleichlaufende Oszillatoren für drahtlose Multiband-Kommunikationssysteme), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 20th IEEE CCECE 2007, 22.-26. April 2007, British Columbia, Kanada
188. MEMS Enabled RF-Signal Source (MEMS-HF-Signalquelle), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 20th IEEE CCECE 2007, 22. bis 26. April 2007, British Columbia, Kanada
189. Configurable Signal Source for Modern Wireless Applications (Konfigurierbare Signalquelle für moderne drahtlose Anwendungen), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 20th IEEE CCECE 2007, 22. bis 26. April 2007, British Columbia, Kanada
190. Low Cost, Power-Efficient Reconfigurable Passive FET Mixers (Kostengünstige, energieeffiziente rekonfigurierbare passive FET-Mischer), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 20th IEEE CCECE 2007, 22.-26. April 2007, British Columbia, Kanada
191. A Novel Stubs-Tuned Planar Resonator Based Low Noise Signal Sources for Wireless Communication Systems (Rauscharme Signalquellen auf Basis eines neuartigen, durch Stichleitungen abgestimmten Planarresonators für Mobilfunksysteme), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 20th IEEE CCECE 2007, 22.-26. April 2007, British Columbia, Kanada

192. Switching FET Broadband DBM for Wireless Applications (Schalt-FET-Breitband-DBM für drahtlose Anwendungen), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE Sarnoff Symposium, 30. April bis 2. Mai 2007, Princeton, New Jersey, USA
193. Mode-Coupled Stubs-Tuned Planar Resonator Based Spectral Pure Signal Source for Wireless Communication Systems (Spektral reine Signalquelle auf Basis eines modengekoppelten, durch Stichleitungen abgestimmten Planarresonators für Mobilfunksysteme), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE MTT-S International Microwave Symposium, 3. bis 8. Juni 2007, Princeton, Hawaii, USA
194. Reconfigurable Concurrent Oscillators for Multi-Band Multi-Mode Wireless Communication Systems (Rekonfigurierbare, gleichlaufende Oszillatoren für drahtlose Multiband- und Multimode-Kommunikationssysteme), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE Sarnoff Symposium, 30. April bis 2. Mai 2007, Princeton, New Jersey, USA
195. Mode-Coupled Stubs-Tuned Planar Resonator Based Spectral Pure Signal Source for Wireless Communication Systems (Spektral reine Signalquelle auf Basis eines modengekoppelten, durch Stichleitungen abgestimmten Planarresonators für Mobilfunksysteme), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE Sarnoff Symposium, 30. April bis 2. Mai 2007, Princeton, New Jersey, USA
196. RCO For Wireless Communication Systems (RCO für Mobilfunksysteme), U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE/ISSSE 2007, 30. Juli bis 2. August 2007, Kanada
197. A Novel Compact Coupled Planar Resonator Based VCO (Ein neuartiger kompakter VCO auf Basis eines gekoppelten Planarresonators), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE/ISSSE 2007, 30. Juli bis 2. August, 2007, Kanada
198. Concurrent, Reconfigurable and Concurrent Oscillators For Multi-Band Multi-Mode Communication Systems (Rekonfigurierbare, gleichlaufende Oszillatoren für drahtlose Multiband- und Multimode-Kommunikationssysteme), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE/EuMW 2007, 8. bis 12. Oktober 2007, München
199. Low Cost Configurable RF Signal Source For Wireless Applications (Kostengünstige, konfigurierbare HF-Signalquelle für drahtlose Anwendungen), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE/EuMW 2007, 8. bis 12. Oktober 2007, München
200. Technological Scaling and Minimization of  $1/f$  Noise in Coupled Mode Oscillator For Wireless Systems (Technologische Skalierung und Minimierung von  $1/f$ -Rauschen in modengekoppelten Oszillatoren für drahtlose Systeme), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Microwave Journal, Juni 2007
201. Low Cost Signal Source for Multi-Band Multi-Mode Wireless Systems (Kostengünstige Signalquelle für drahtlose Multiband- und Multimode-Kommunikationssysteme), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Microwave Journal, Juli 2007
202. Noise Minimization Techniques for RF & MW Signal Sources (Oscillators/VCOs) (Rauschreduzierungsmethoden für HF- & MW-Signalquellen [Oszillatoren/VCOs]), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Microwave Journal, Aug. 2007
203. Broadband, High Intercept Points Cost-Effective Power-Efficient Double Balanced Mixer (DBM) (Kostengünstiger, energieeffizienter, breitbandiger Double-Balanced-Mischer mit hohen Interceptpunkten), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE/PMRC 2007, 3. bis 7. September 2007, Griechenland
204. Stubs-Tuned Planar Coupled Resonator Based Spectral Pure Signal Source For Wireless Communication Systems (Spektral reine Signalquelle auf Basis eines modengekoppelten, durch Stichleitungen abgestimmten Planarresonators für Mobilfunksysteme), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE/PMRC 2007, 3. bis 7. September 2007, Griechenland
205. Reconfigurable Concurrent Oscillator (RCO) (Rekonfigurierbarer, gleichlaufender Oszillator [RCO]), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE/PMRC 2007, 3. bis 7. September 2007, Griechenland
206. Self-Injection Locked Compact Coupled Planar Resonator Based Cost-Effective Ultra Low Phase Noise VCOs For Wireless Systems (Kosteneffektive VCOs mit ultraniedrigem Phasenrauschen auf Basis

selbstinjektionssynchronisierter, kompakter, gekoppelter Planarresonatoren für drahtlose Systeme), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, European Conference on Circuit Theory and Design, 26. bis 30. August 2007, Spanien.

207. Noise Cancellation and Noise Minimization Techniques For Low Cost Compact Size Configurable RF Oscillators/VCOs (Rauschunterdrückungs- und Rauschminimierungsmethoden für kostengünstige, kompakte, konfigurierbare HF-Oszillatoren/VCOs), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, European Conference on Circuit Theory and Design, 26. bis 30. August 2007, Spanien.

208. Technique Trims VCXO Phase Noise (Methode zur Reduzierung von VCXO-Phasenrauschen), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Microwave & RF Journal, August 2007

209. Noise Reduction Techniques For Configurable RF Signal Source (Rauschreduzierungsmethoden für konfigurierbare HF-Signalquelle), 6th International Conference on Antenna Theory and Techniques, von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE/ICATT 2007, 17. bis 21. September 2007, Ukraine (Invited Paper).

210. Noise Minimization Techniques for RF & MW Signal Sources (Oscillators/VCOs) (Rauschreduzierungsmethoden für HF- & MW-Signalquellen [Oszillatoren/VCOs]), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Microwave Journal, Sept. 2007

211. Minimization of Phase Noise in Scaled Device Coupled Mode Oscillators (Minimierung von Phasenrauschen in bauteilskalierten, modengekoppelten Oszillatoren), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE/ICATT 2007, 17. bis 21. September 2007, Ukraine (Invited Paper).

212. Noise Low Cost Signal Source For Multi-Band Multi-Mode Wireless Systems (Rauscharme, kostengünstige Signalquelle für drahtlose Multiband- und Multimode-Kommunikationssysteme), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE/ICATT 2007, 17. bis 21. September 2007, Ukraine (Invited Paper).

213. Reconfigurable Concurrent Voltage Controlled Oscillator (RVCO) (Rekonfigurierbarer, gleichlaufender, spannungsgesteuerter Oszillator [RVCO]), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE/APMC 2007, 11. bis 14. Dezember 2007, Bangkok.

214. STPCR VCO Replaces Expensive DRO (STPCR-VCO ersetzt teuren DRO), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE/APMC 2007, 11. bis 14. Dezember 2007, Bangkok.

215. A Unifying Theory and Characterization of Super-Regenerative Receiver (SRR) (Eine einheitliche Theorie und Charakterisierung des super-regenerativen Empfängers), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 11th International Symposium of Microwave and Optical Technology (ISMOT) 2007, 17. bis 21. Dezember 2007, Italien.

216. A Unifying Theory and Characterization of Super-Regenerative Receiver (SRR) (Eine einheitliche Theorie und Charakterisierung des super-regenerativen Empfängers), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE International Conference on Electron Devices and Solid-State Circuits, 20. bis 22. Dezember 2007, 2008

217. Injection-Tuned Coupled-Oscillators (Durch Injektion abgestimmte gekoppelte Oszillatoren), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE Radio & Wireless Symposium, 22.-24. Januar 2008, Orlando, Florida, USA.

218. Reconfigurable Concurrent Oscillator (RCO) (Rekonfigurierbarer, gleichlaufender Oszillator [RCO]), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE Radio & Wireless Symposium, 22. bis 24. Januar 2008, Orlando, Florida, USA.

219. Dynamic Noise Feedback and Mode-Coupling Mechanism Silences The VCXOs Phase Noise (Dynamische Rausch-Rückkopplung und Modenkopplungsmechanismus beseitigt Phasenrauschen von VCXOs), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE Radio & Wireless Symposium, 22. bis 24. Januar 2008, Orlando, Florida, USA, (Invited Paper).

220. Mode-Coupled Stubs Tuned Planar Resonator Offers Promising And Integrable Alternatives Of DRO (Dielectric Resonator Oscillator) (Modengekoppelter, durch Stichleitungen abgestimmter Planarresonator bietet vielversprechende und integrierbare Alternativen zu DROs [Oszillatoren mit

dielektrischem Resonator]), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE Sarnoff Symposium, 28.-30. April 2008, Princeton, New Jersey, USA.

221. Super-Regenerative Receiver (Super-regenerativer Empfänger), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE Sarnoff Symposium, 28. bis 30. April 2008, Princeton, New Jersey, USA.

222. Mode-Selection and Mode-Feedback Techniques Optimizes VCXO (Voltage Controlled Crystal Oscillator) Performances (Modusauswahl- und Modusrückkopplungsmethoden optimieren Performance von spannungsgesteuertem Quarzoszillator [VCXO]), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE Sarnoff Symposium, 28. bis 30. April 2008, Princeton, New Jersey, USA.

223. Feedback and Mode-Coupling Improves The Phase Noise Performances of The Crystal Oscillators (Rückkopplung und Modenkopplung verbessert das Phasenrauschen der Quarzoszillatoren), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 2008 IEEE International Frequency Control Symposium, 18. bis 21. Mai 2008 Hawaii, USA.

224. Mode-Coupled VCO Replaces Expensive DRO (Dielectric Resonator Oscillator) (Modengekoppelter VCO ersetzt teuren DRO [Oszillator mit dielektrischen Resonator]), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 2008 IEEE International Frequency Control Symposium, 18. bis 21. Mai 2008, Hawaii, USA, (Invited Paper).

225. STPCR Offers Integrable Alternatives Of DRO (STPCR bietet integrierbare Alternativen zu DROs), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE MTT-S, 15. bis 20. Juni 2008 Atlanta, USA.

226. Large-Signal Approach Yields Low-Noise VHF/UHF Oscillators (Großsignal-Ansatz ergibt rauscharme VHF/UHF-Oszillatoren), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Teil 1, S. 62-76, April 2008.

227. Large-Signal Approach Yields Low-Noise VHF/UHF Oscillators (Großsignal-Ansatz ergibt rauscharme VHF/UHF-Oszillatoren), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Teil 2, S. 84-96, Mai 2008. [Z1 <http://www.mwrf.com/Articles/ArticleID/18932/18932.html>

228. Planar Resonators Arm Tunable Oscillators (Planarresonatoren bestücken abstimmbare Oszillatoren), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Microwave & RF, Teil 1, S. 92-96, Juni 2008. 0 <http://www.mwrf.com/Articles/ArticleID/19196/19196.html>

229. Planar Resonators Arm Tunable Oscillators Planarresonatoren bestücken abstimmbare Oszillatoren), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Microwave & RF, Teil 2, Juli 2008.

230. Planar Resonators Arm Tunable Oscillators (Planarresonatoren bestücken abstimmbare Oszillatoren), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Microwave & RF, Teil 3, August 2008.

231. Miniature VCOs Shrink Wideband Synthesizers (Miniaturisierte VCOs ermöglichen kleinere Breitband-Synthesizer), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Microwave & RF Journal, Dezember 2008. 2009

232. Noise Minimization Techniques For Voltage Controlled Crystal Oscillator (VCXO) Circuits (Rauschminimierungsmethoden für Schaltungen in spannungsgesteuerten Quarzoszillatoren [VCXO]), U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE Radio Wireless Symposium, 18. bis 22. Januar 2009, SAN Diego, Kalifornien (USA).

233. Miniaturized VCOs Arm Configurable Synthesizers (Miniaturisierte VCOs bestücken konfigurierbare Synthesizer), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE Sarnoff, 30. März bis 1. April 2009, Princeton, New Jersey, USA.

234. Voltage Controlled Crystal Oscillator (Spannungsgesteuerter Quarzoszillator), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE Sarnoff, 30. März bis 1. April 2009, Princeton, New Jersey, USA.

235. A Novel Voltage Controlled Crystal Oscillator (VCXO) Circuits (Schaltungen für neuartige spannungsgesteuerte Quarzoszillatoren [VCXO]), U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE Wireless and Microwave Technology Symposium, 20. bis 21. April 2009, Florida, USA.

236. Reconfigurable And Cost-Effective Mixer (Rekonfigurierbarer und kosteneffektiver Mischer), U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE Wireless and Microwave Technology Symposium, 20. bis 21. April 2009, Florida, USA.



237. Hybrid Coupled Planar Resonators Arm Miniaturized Synthesizers (Hybride gekoppelte Planarresonatoren bestücken miniaturisierte Synthesizer), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 2009 European Frequency & Time Forum & IEEE International Frequency Control Symposium (EFTF-IFCS 2009), Besangon, Frankreich, 20. bis 24. April 2009.
238. Tunable Active Inductor Offers Integrable and Cost-Effective Alternatives of Varactor Tuned VCOs (Abstimmbare aktive Induktivität bietet integrierbare und kosteneffektive Alternativen zu Varaktor-abgestimmten VCOs), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 2009 European Frequency & Time Forum & IEEE International Frequency Control Symposium (EFTF-IFCS 2009), Besangon, Frankreich, 20. bis 24. April 2009.
239. A Novel Voltage Controlled Crystal Oscillator (VCXO) (Ein neuartiger spannungsgesteuerter Quarzoszillator [VCXO]), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 2009 European Frequency & Time Forum & IEEE International Frequency Control Symposium (EFTF-IFCS 2009), Besangon, Frankreich, 20. bis 24. April 2009.
240. Reconfigurable Resistive Reflection FETs Mixer Circuits (Schaltungen von rekonfigurierbaren resistiven Reflektions-FET-Mischern), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Wireless Telecommunications Symposium, 22. bis 24. April 2009, Prag, Tschechische Republik
241. Voltage Controlled Crystal Oscillator (Spannungsgesteuerter Quarzoszillator), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Wireless Telecommunications Symposium, 22. bis 24. April 2009, Prag, Tschechische Republik.
242. VCOs Tune Miniature Synthesizers to 12 GHz (Miniatursynthesizer erreichen mit VCOs 12 GHz), Microwave & RF, April 2009.
243. A Novel Voltage Controlled Crystal Oscillator Circuits (Schaltungen für neuartige spannungsgesteuerte Quarzoszillatoren), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE ISCE 2009, 13th International Symposium on Consumer Electronics, 25. bis 28. Mai 2009, Mielparque-Kyoto, Kyoto, Japan.
244. Frequency Generations and Synthesis: Cost-Effective & Power-EFFICIENT Solutions and Future Trends (Frequenzerzeugung und -synthese: Kosteneffektive & energieeffiziente Lösungen und Zukunftstrends), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Microwave Journal, Mai 2009.
245. Configurable Synthesizers (Konfigurierbare Synthesizer), U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE IMS 2009, 7. bis 12. Juni 2009, Boston, USA.
246. Nonlinear Noise Modeling and Large-Signal Low-Noise Microwave Circuit Design (Nichtlineare Rauschmodellierung und Design rauscharmer Großsignal-Mikrowellenschaltungen), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, European Microwave Workshop, EuMiC 2009, 28. September bis 2. Oktober 2009 (Eingeladen).
247. Miniaturized VCOs Arm Configurable Synthesizers (Miniaturisierte VCOs bestücken konfigurierbare Synthesizer), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, European Microwave Integrated Circuit, EuMiC 2009, 28. September bis 2. Oktober 2009.
248. Mode-Coupling Enable High Frequency Fundamental VCXOs (Modenkopplung verbessert Hochfrequenz-Fundamental-VCXOs), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 9th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, TELSIKS 2009, 7. bis 9. Oktober, Serbien (Eingeladen).
249. A Novel Voltage Controlled Crystal Oscillator (VCXO) Circuits (Schaltungen für neuartige spannungsgesteuerte Quarzoszillatoren [VCXO]), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 9th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, TELSIKS 2009, 7. bis 9. Oktober, Serbien (Eingeladen).
250. Frequency Generation and Synthesis: Configurable, Concurrent, Cost-Effective and Power-Efficient Solutions (Frequenzerzeugung und -synthese: Konfigurierbare, gleichlaufende, kosteneffektive

- und energieeffiziente Lösungen), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 12th International Symposium on Microwave and Optical Technology (ISMOT- 2009), 16. bis 19. Dezember 2009, Neu-Delhi, Indien.
251. Active Inductor Resonator Noise Dynamics (Rauschdynamik von Resonatoren mit aktiver Induktivität), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 12th International Symposium on Microwave and Optical Technology (ISMOT-2009), 16. bis 19. Dezember 2009, Neu-Delhi, Indien (Eingeladen).
252. Tunable Active Inductor (Abstimmbare aktive Induktivität), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 12th International Symposium on Microwave and Optical Technology (ISMOT-2009), 16. bis 19. Dezember 2009, Neu-Delhi, Indien (Eingeladen).
253. About Some Application on Microwave Energy (Über einige Anwendungen von Mikrowellenenergie), von M. A. Silaghi und U. L. Rohde, Journal of Electrical and Electronics Engineering, Herausgeber University of Oradea, Rumänien, 2009, Bd. 2, Nr. 1, ISSN 1844-6035, S. 91-95.
254. Investigation on Surface Waves Related Properties of some Periodic Structures (Untersuchungen zu den oberflächenwellenbezogenen Eigenschaften einiger periodischer Strukturen), von De Sabata, L. Matekovits, A. M. Silaghi, U. L. Rohde, M.A. Silaghi, e-Proceedings of the 12th International Conference on Microwave and High Frequency Heating, AMPERE 2009, Karlsruhe, Deutschland, S. 364-367.
255. Study concerning the Effects of the High Frequency Electromagnetic Field on Human Blood (Studie zu den Auswirkungen des hochfrequenten elektromagnetischen Feldes auf das Blut des Menschen), von M. A. Silaghi, U. L. Rohde, O. C. Fratila, Helga M. Silaghi, Ioana T. Ilias, e-Proceedings of the 12th International Conference on Microwave and High Frequency Heating, AMPERE 2009, Karlsruhe, Deutschland, S. 407-410.
256. Numerical Modelling of Phenomenon in Microwave Applicator (Numerische Modellierung von Phänomenen in Mikrowellenanwendungen), von M.A. Silaghi, U. L. Rohde, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty Targoviste, Rumänien, ISSN 1843-6188, 2009.
257. Evaluation of Hilbert Space Techniques and Lagrange's Method for the Analysis of Dissipated Power in DC Circuits (Bewertung von Hilbert-Raum-Methoden und Lagranges Methode für die Analyse der Verlustleistung in DC-Schaltungen), von H. Andrei, F. Spinei, P. Andrei, U. L. Rohde, M. A. Silaghi, Helga M. Silaghi, European Conference on Circuit Theory and Design, ECCTD'09, Antalya, Türkei, IEEE-Katalognummer: CFP09ECC-CDR, ISBN: 9781-4244-3896-9, Library of Congress: 2009900553, S. 862-865.
258. LabVIEW Simulation of Indirect Field Orientation Control of an Induction Machine (LabVIEW-Simulation der indirekten Feldorientierungssteuerung einer Induktionsmaschine), von Helga M. Silaghi, U. L. Rohde, M. A. Silaghi, E. Gergely, Proceedings of MEOAPS'09, Transilvania University of Brasov, Rumänien, Band I, ISBN: 9788-960-474-121-2, ISSN: 1790-2769, WSEAS Press, www.wseas.org, 2009, S. 203-206.
259. Sensitivities Computation for Passive Four-terminal Networks (Berechnung von Empfindlichkeiten für passive Vierpole), H. Andrei, F. Sinei, C. Cepisca, U. L. Rohde, M. A. Silaghi, Helga Silaghi, ISSE 2009, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, ISSN 1843-6188, Nr. 2(11), S. 7-11, 2009, Targoviste, Rumänien.
- 2010
260. Impact of Device Scaling on Phase Noise in SiGe HBTs Tunable Active Inductor Oscillators (TAIOs) (Auswirkungen der Bauteilskalierung auf Phasenrauschen in aktiven abstimmbaren Oszillatoren mit Induktivität auf Basis von SiGe HBTs), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, GeMic 2010, 15. bis 17. März, Technische Universität Berlin, (TUB), Deutschland (Eingeladen).
261. Active Inductors Tune Low-Noise VCOs (Tunen von rauscharmen VCOs mit aktiven Induktivitäten), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Microwave & RF, April 2010.
262. Impact of Radiated EMI in High Frequency Crystal Oscillator (Auswirkungen von abgestrahlter EMI in Hochfrequenz-Quarzoszillatoren), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE IMS 2010, 23.-28. Mai 2010 Anaheim, Kalifornien, USA.

263. Electromagnetic Interference and Start-up Dynamics in High Frequency Crystal Oscillator Circuits (Störstrahlung und Einschaltdynamik in Schaltungen von Hochfrequenz-Quarzoszillatoren), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 2010 IEEE Sarnoff Symposium, 12. bis 14. April 2010, Princeton, New Jersey, USA (Eingeladen).
264. A Digital Frequency Synthesizer Using Adaptive Mode-Coupled Resonator Mechanism for Low Noise and Low Jitter Applications (Ein digitaler Frequenzsynthesizer mit einem modengekoppelten Resonatormechanismus für Anwendungen, die geringes Rauschen und geringen Jitter erfordern), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), Brasilien, 15. bis 18. Mai 2011 (Eingeladen).
265. Reference Sources Reduce Size, Noise (Referenz-Quellen reduzieren Größe, Rauschen), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Microwave & RF, 18. Mai 2010.
266. Emerging Technology and Market Trends for Frequency Controlled Circuits and Timing Devices (Neue Technologie und Markttrends für frequenzgesteuerte Schaltungen und frequenzbestimmende Bauelemente), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Microwave Journal, S. 20-44. Mai 2010.
267. Tunable Active Inductor Oscillators (Abstimmbare Oszillatoren mit aktiver Induktivität), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 2010 IEEE International Frequency Control Symposium, 1. bis 4. Juni 2010, Kalifornien, USA (Eingeladen).
268. Active Inductor Noise Dynamics (Rauschdynamik einer aktiven Induktivität), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 2010 IEEE International Frequency Control Symposium, 1. bis 4. Juni 2010, Kalifornien, USA (Eingeladen).
269. EMI Dynamics in High Frequency Crystal Oscillator Circuits (EMI-Dynamik in Schaltungen von Hochfrequenz-Quarzoszillatoren), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 2010 IEEE International Frequency Control Symposium, 1. bis 4. Juni 2010, Kalifornien, USA (Eingeladen).
270. Approach on the High Frequency Electromagnetic Field Effects on Human Blood (Methode zur Ermittlung der Auswirkungen von hochfrequenten elektromagnetischen Feldern auf das Blut des Menschen), von MARIUS A. SILAGHI, ULRICH L. ROHDE, OVIDIU C. FRATILA, HELGA SILAGHI, TIBERIA IOANA ILIAS, S. 50-54, Proceedings of the WSEAS International Conferences, 11th WSEAS International Conference on AUTOMATION& INFORMATION ICAI 2010, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-193-9, 13. bis 15. Juni 2010, G. Enescu University, Iasi, Rumänien.
271. About the Oscillator Basics and Low-Noise Techniques for Microwave Oscillators and VCOs (Über die Grundlagen des Oszillators und Rauschreduzierungsverfahren für Mikrowellenoszillatoren und VCOs), von ULRICH L. ROHDE, HELGA SILAGHI, MARIUS A. SILAGHI, S. 55-60, Proceedings of the WSEAS International Conferences, 11th WSEAS International Conference on AUTOMATION\* INFORMATION ICAI 2010, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-193-9, 13. bis 15. Juni 2010, G. Enescu University, Iasi, Rumänien.
272. Concerning the Design of a Solar Field (Zur Konstruktion eines Solarfelds), von Ioana Iulia MICLE, Horia ANDREI, Helga SILAGHI, Ulrich L. ROHDE, Alexandra Marius SILAGHI, Mircea PANTEA, WESC 2010, 8th World Energy System Conference, ISBN 978-973-712-540-8, S. 86-93, 1. bis 3. Juli 2010, Valahia University of Targoviste, Rumänien.
273. A Novel Broadband Power Amplifier Using ATI (Ein neuartiger Breitband-Leistungsverstärker mit ATI), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE Journal of Microwave Review, S. 34-40, Juli 2010, IpDFI <http://www.mwr.incdianis.ncl/pdr/Voil6No 1 -05-URodhe.pdf>
274. Active Mode-Couplings Enable High Performance Fundamental VCXOs (Aktive Modenkopplungen verbessern Hochleistungs-Fundamental-VCXOs), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Microwave Journal, S. 120-128, Sept. 2010.
275. Impact of Technological Scaling on Transistorized Inductor-Tuned Oscillator Circuits (Auswirkungen der technologischen Skalierung auf mit Induktivität abgestimmte, transistorbestückte

Oszillatorschaltungen), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, Athen, Griechenland, 12. bis 15. Dezember 2010 (Eingeladen).

276. Voltage Controlled Tunable Active Inductor Oscillator (Spannungsgesteuerter, abstimmbarer Oszillator mit aktiver Induktivität), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, Athen, Griechenland, 12. bis 15. Dezember 2010 (Eingeladen).

277. The Dangers of simple usage of Microwave Software (Die Gefahren einer einfachen Verwendung von Mikrowellen-Software), Ulrich L. Rohde, Hans H. Hartnagel, [www.mes.tudarmstadt.de/media/mikroelektronische\\_systeme/pdf/3/ewme2010/proceedings/sessionvii/rohde\\_pap\\_er.pdf](http://www.mes.tudarmstadt.de/media/mikroelektronische_systeme/pdf/3/ewme2010/proceedings/sessionvii/rohde_pap_er.pdf) &nbsp;&nbsp; 

2011

278. Slow Wave Resonator Based Tunable Oscillators (Abstimmbare Oszillatoren auf Basis von Slow-Wave-Resonatoren), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 2011 Joint Conference of the IEEE International Frequency Control Symposium & European Frequency and Time Forum, 1. bis 5. Mai 2011, San Francisco, Kalifornien, USA.

279. Multi-Mode Multi-Band Tunable Active Inductor Oscillators (Abstimmbare Multimode-Multiband-Oszillatoren mit aktiver Induktivität), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 2011 Joint Conference of the IEEE International Frequency Control Symposium & European Frequency and Time Forum, 1. bis 5. Mai 2011, San Francisco, Kalifornien, USA.

280. A Novel High Frequency Synthesizer Using Adaptive Injection Mode-Coupled VCSO for Low Jitter and Low Noise Applications (Ein neuartiger Hochfrequenz-Synthesizer mit modengekoppeltem VCSO mit aktiver Injektion für Anwendungen, die geringes Rauschen und geringen Jitter erfordern), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 2011 Joint Conference of the IEEE International Frequency Control Symposium & European Frequency and Time Forum, 1. bis 5. Mai 2011, San Francisco, Kalifornien, USA.

281. Adaptive Mode-Coupled Harmonically Tuned Ultra Low Phase Noise VCSO Circuits (Schaltungen für adaptive modengekoppelte harmonisch abgestimmte VCSOs mit ultraniedrigem Phasenrauschen), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, 2011 Joint Conference of the IEEE International Frequency Control Symposium & European Frequency and Time Forum, 1. bis 5. Mai 2011, San Francisco, Kalifornien, USA.

282. A Digital Frequency Synthesizer Using Adaptive Mode-Coupled Resonator Mechanism for Low Noise and Low Jitter Applications (Ein digitaler Frequenzsynthesizer Synthesizer mit einem modengekoppelten Resonatormechanismus für Anwendungen, die geringes Rauschen und geringen Jitter erfordern), IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), Brasilien, 15. bis 18. Mai 2011 (Eingeladen).

283. Active Inductor Oscillator and Noise Dynamics (Oszillator mit aktiver Induktivität und Rauschdynamik), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, IEEE IMS 2011, 5. bis 11. Juni 2011, Baltimore, USA

284. VCSO Technology Silences Synthesizers (VCSO-Technologie beseitigt Rauschen von Synthesizern), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Microwave & RF, Feb 2011.

285. Slow-Wave Structures Slice VCO Phase Noise (Slow-Wave-Strukturen reduzieren VCO-Phasenrauschen), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, Microwave & RF, Mai 2011.

286. A Novel Low Cost High Performance Synthesizer (Ein neuartiger, kostengünstiger Hochleistungssynthesizer), von U. L. Rohde und A. K. Poddar, EuMW 2011, 9.-14. Oktober, 2011, Manchester, UK.

287. A Complete Analytical Approach for Efficiently Designing Microwave FET and Bipolar Oscillators (Ein vollständiger analytischer Ansatz für die effiziente Konstruktion von Mikrowellen-FET- und bipolaren Oszillatoren), von U. L. Rohde, Synergy Microwave Corp, 2011.

2012

288. <http://www.microwavejournal.com/articles/17328-the-rohde-ahead>

289. Dorin Calbaza, Chandra Gupta, Ulrich L. Rohde und Ajay K. Poddar (Oberwellen-induzierte Unsicherheit bei Phasenrauschmessungen), 2012 IEEE MTT-S Digest, S. 1-3, Juni 2012.

290. Ulrich L. Rohde, Ajay K. Poddar, „Emerging Technology and Technological Challenges in Low Phase Noise Oscillator Circuit Designs” (Neue Technologien und technologische Herausforderungen beim Design von Oszillatorschaltungen mit geringem Phasenrauschen), Workshop, IMS 2012, 18. Juni 2012. [Z1 <http://ims2012.mtt.org/en/Workshops/WMJ>]
291. U. L. Rohde, A. K. Poddar, „Techniques Minimize the Phase Noise in Crystal Oscillators” (Technische Methoden minimieren das Phasenrauschen in Quarzoszillatoren), 2012 IEEE FCS, S. 01-07, Mai 2012.
292. U. L. Rohde, A. K. Poddar, „Slow-Wave Evanescent-Mode Coupled Resonator Oscillator” (Oszillator mit gekoppeltem Evanescent-Mode-Slow-Wave-Resonator), 2012 IEEE FCS, S. 01-07, Mai 2012.
293. U. L. Rohde und A. K. Poddar, „Synthesizer Shave Size and Noise” (Synthesizer werden kleiner und rauschärmer), Microwave & RF, S. 132-154, Mai 2012.
294. U. L. Rohde, A. K. Poddar, „Latest Technology, Technological Challenges, and Market Trends for Frequency Generating and Timing Devices” (Die neueste Technologie, technologische Herausforderungen und Markttrends für frequenzerzeugende und frequenzbestimmende Bauelemente), IEEE Microwave Magazine, S. 120-134, Oktober 2012.
295. U. L. Rohde, A. K. Poddar, „Crystal Oscillators” (Quarzoszillatoren), Wiley Encyclopedia and Electronics Engineering, S. 1 -38, Oktober 2012.
296. U. L. Rohde, A. K. Poddar, „Crystal Oscillator Design” (Design von Quarzoszillatoren), Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering, S. 1-47, Oktober 2012  
2013
297. U. L. Rohde und A. K. Poddar, „DRO Drops phase-noise levels” (DRO mit niedrigerem Phasenrauschpegel), Microwaves RF, S. 80-84, Feb. 2013
298. U. L. Rohde, A. K. Poddar, Anisha Apte, „Phase noise measurement and its limitations” (Phasenrauschmessungen und ihre Einschränkungen), Microwave Journal, S. 22-46, Mai 2013.
299. U. L. Rohde, A. K. Poddar, „Technique to Minimize Phase Noise of Crystal Oscillators” (Methode zur Minimierung des Phasenrauschens von Quarzoszillatoren), Microwave Journal, S. 132-150, Mai 2013.
300. U. L. Rohde und A. K. Poddar, „Oscillators Cover Multiple Bands” (Oszillatoren decken mehrere Bänder ab), Microwaves & RF, Mai 2013
301. D. Sundarrajan, A. K. Poddar, U. L. Rohde, „Real Time Signal Retention Device using Co-planar Waveguide (CPW) as Mobius strip” (Echtzeit-Signalspeichervorrichtung mit co-planarem Wellenleiter als Möbiusband), 2013IEEE MTT-S Digest, S. 1-3, Juni 2013
302. U. L. Rohde, D. Sundarrajan, A. K. Poddar, „A Novel Mobius-Coupled Printed Resonator Based Signal Sources” (Signalquellen auf Basis eines neuartigen Möbius-gekoppelten gedruckten Resonators), 2013 IEEE MTT-S Digest, S. 1-3, Juni 2013
303. U. L. Rohde, A. K. Poddar, „A Novel Evanescent-Mode Mobius-Coupled Resonator Oscillators” (Oszillatoren mit neuartigen Möbius-gekoppelten Evanescent-Mode-Resonatoren), IEEE Joint UFFC Symposia with European Frequency and Time Forum (EFTF) and Piezo Response Force Microscopy, 21. bis 25. Juli 2013
304. U. L. Rohde, A. K. Poddar, „Phase Noise Measurement Techniques, Associated Uncertainty and Limitations” (Methoden für Phasenrauschmessungen, damit verbundene Unsicherheit und Einschränkungen), IEEE Joint UFFC Symposia with European Frequency and Time Forum (EFTF) and Piezo Response Force Microscopy, 21. bis 25. Juli 2013
305. Ulrich Rohde, Ajay Poddar, Anisha Apte, „Getting Its Measure” (Wie man es misst), IEEE Microwave Magazine, Bd. 14, Nr. 6, S. 73-86, September/Oktober 2013.
306. Ulrich Rohde, Ajay Poddar, Anisha Apte, „How Low Can They Go, Oscillator Phase noise model, Theoretical, Experimental Validation, and Phase Noise Measurements” (Wie tief können sie gehen? Oszillator-Phasenrauschmodell, theoretische, experimentelle Bestätigung und

- Phasenrauschmessungen), IEEE Microwave Magazine, Bd. 14, Nr. 6, S. 50 - 72, September/Oktober 2013.
307. U. L. Rohde, A. K. Poddar, D. Sundaraijan „Printed Resonators: Mobius Strips Theory and Applications“ (Gedruckte Resonatoren: Theorie und Anwendungen von Möbiusbändern), Microwave Journal, Nov 2013.
308. U. L. Rohde, A. K. Poddar, T. Itoh und A. Daryoush, „Evanescent-Mode Metamaterial Resonator Based Signal Sources“ (Signalquellen auf Basis eines Evanescent-Mode-Metamaterial-Resonators), IEEE IMArc Delhi, 14. bis 16. Dezember 2013.
309. Li Zhang, U. L. Rohde, A. K. Poddar und A. S. Daryoush, „Evanescent-Mode Self-Injection Phase-Locked (EMSIPL) OEO“ (Phasenstarrer optischer Evanescent-Mode-Selbstinjektions-Oszillator), IEEE IMArc Delhi, 14. bis 16. Dezember 2013.
310. Li Zhang, Vivek Madhavan, Rathik Patel, U. L. Rohde, A. K. Poddar und A. S. Daryoush, „Ultra Low FM Noise in Passively Temperature Compensated Microwave Opto-electronic Oscillators“ (Ultraniedriges FM-Rauschen in passiven, temperaturkompensierten opto-elektronischen Mikrowellenoszillatoren), IEEE IMArc Delhi, 14. bis 16. Dezember 2013.
311. Li Zhang, A. K. Poddar, U. L. Rohde und A. S. Daryoush, „Analytical and Experimental Evaluation of SSB Phase Noise Reduction in Self-Injection Locked Oscillators Using Optical Delay Loops“ (Analytische und experimentelle Bewertung der Reduzierung von SSB-Phasenrauschen in phasenstarrten Selbstinjektions-Oszillatoren), IEEE Photonics Journal, Bd. 5, Nr. 6, S. 1-18, DOI: 10.1109/JPHOT.2013.2289958 1943-0655\_ 2013 IEEE, Dez. 2013.
- 2014
312. Li Zhang, A. K. Poddar, U. L. Rohde und A. S. Daryoush, „Phase Noise Reduction and Spurious Suppression in Oscillators Utilizing Self-Injection Loops“ (Reduzierung von Phasenrauschen und Unterdrückung von Störungen in Oszillatoren mit Selbstinjektionskreis), IEEE RWS Jan 2014.
313. U. L. Rohde, A. K. Poddar, D. Calbaza, „Searching For Low-Phase-Noise Synthesizers“ (Die Suche nach Synthesizern mit niedrigem Phasenrauschen), Microwave & RF, Feb. 2014.
314. U. L. Rohde, A. K. Poddar, „Metamaterial Mobius Strips (MMS): Application in Resonators for Oscillators and Synthesizers“ (Metamaterial-Möbiusbänder (MMS): Anwendung in Resonatoren für Oszillatoren und Synthesizer), IEEE UFFC Symposia, 19.-22. Mai 2014.
315. U. L. Rohde, A. K. Poddar, „The Pursuit for Low Cost and Low Phase Noise Synthesized Signal Sources: Theory & Optimization,“ (Die Suche nach kostengünstigen synthetischen Signalquellen mit niedrigem Phasenrauschen), IEEE UFFC Symposia, 19. bis 22. Mai 2014.
316. U. L. Rohde, A. K. Poddar, „Approach Drops SMD DRO Phase Noise“ (Methode für niedrigeres Phasenrauschen in SMD-DROs), Microwave & RF, Mai 2014.
317. Li Zhang, U. L. Rohde, A. K. Poddar und A. S. Daryoush, „Oscillator Phase Noise Reduction Using Self-Injection Locked and Phase Locked Loop (SILPLL)“ (Reduktion des Phasenrauschens in einem Oszillator mit Hilfe eines Selbstinjektions- und Phasenregelkreises), IEEE IFCS, Mai 2014.
318. U. L. Rohde, A. K. Poddar, T. Itoh, „Metamaterial Mobius Strips (MMS): Tunable Oscillator Circuits“ (Metamaterial-Möbiusbänder [MMS]: Abstimmbare Oszillatorschaltungen), IEEE MTT-S Digest, S. 1-4, Juni 2014.
319. U. L. Rohde, A. K. Poddar, „Evanescent-Mode Phase-Injection Mode-Coupled (EMPIMC) Metamaterial Resonator Based Tunable Signal Sources“ (Abstimmbare Signalquellen auf Basis eines modengekoppelten Evanescent-Mode-Phaseninjektions-Resonators), IEEE Wamicon, 6. Juni 2014.
320. Chung-Tse M. Wu, U. L. Rohde, A. K. Poddar, T. Itoh, Active Complementary Coupled Resonator for Low Phase Noise X-band Oscillator“ (Aktiver, komplementär gekoppelter Resonator für einen X-Band-Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen), 2014 European Frequency and Time Forum, Neuchatel, Schweiz, 23. bis 26. Juni 2014.

321. Chung-Tse M. Wu, U. L. Rohde, A. K. Poddar, T. Itoh, „A C-band Tunable Oscillator Based on Complementary Coupled Resonator using Substrate Integrated Waveguide Cavity“ (Ein abstimmbarer C-Band-Oszillator auf Basis eines komplementär gekoppelten Resonators mit in das Substrat integriertem Wellenleiterhohlraum), zur Veröffentlichung angenommen auf der EuMW 2014, Rom, Italien.
322. U. L. Rohde, A. K. Poddar und E. Rubiola, „Phase noise measurement: Challenges and uncertainty“ (Phasenrauschmessungen: Herausforderungen und Unsicherheiten), 2014 IEEE IMaRC, Bangalore, Dez. 2014.
323. U. L. Rohde, A. K. Poddar, „Mobius Strips and Metamaterial Symmetry: Theory and Applications“ (Möbiusbänder und Metamaterial-Symmetrie: Theorie und Anwendungen), Teil 1, Microwave Journal, Nov. 2014, S. 76-88.
324. U. L. Rohde, A. K. Poddar, „Metamaterial Resonators: Theory and Applications“ (Metamaterial-Resonatoren: Theorie und Anwendungen), Teil 2, Microwave Journal, Nov. 2014, S. 74-86.
325. Li Zhang, A. K. Poddar, U. L. Rohde und A. S. Daryoush, „Self-ILPLL using Optical Feedback for Phase Noise Reduction in Microwave Oscillators“ (Selbst-ILPLL mit optischer Rückkopplung zur Reduzierung des Phasenrauschens in Mikrowellenoszillatoren), IEEE Photonics Technology Letters, Dez. 2014
326. U. L. Rohde, A. K. Poddar, „Mobius Metamaterial Strips Resonator: Tunable Oscillators for Modern Communication Systems“ (Resonator mit Möbius-Metamaterial-Bändern: Abstimmbare Oszillatoren für moderne Kommunikationssysteme), Teil 3, Microwave Journal, Jan. 2015
327. Li Zhang, A. K. Poddar, U. L. Rohde und A. S. Daryoush, „Phase Noise Reduction in RF Oscillators utilizing Self-Injection Locked and Phase locked Loop“ (Reduzierung von Phasenrauschen in HF-Oszillatoren mit Hilfe eines Selbstinjektions- und Phasenregelkreises), IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS) Jan. 2015.
328. Ulrich L. Rohde, A. K. Poddar, T. Itoh, „Multi-Knots Mobius Strips: Applications in Oscillator Circuits“ (Mehrknoten-Möbiusbänder: Anwendungen in Oszillatorschaltungen), IEEE IMS MTT-S Digest, S. 1-4, 2015
329. Anisha M. Apte, Ajay K. Poddar, Matthias Rudolph und Ulrich L. Rohde, „A Novel Low Phase Noise X-Band Oscillator“ (Ein neuartiger X-Band-Oszillator mit niedrigem Phasenrauschen), IEEE Microwave Magazine, S. 127-135, Jan/Feb 2015
330. Tianchi Sun, Li Zhang, Kevin Receveur, Ajay K. Poddar\*, Ulrich L. Rohde\* und Afshin S. Daryoush, „Oscillator Phase Noise Reduction using Optical Feedback with Dual Drive Mach-Zehnder Modulator“ (Reduzierung von Phasenrauschen in Oszillatoren mit Hilfe optischer Rückkopplung mit einem Dual-Drive-Mach-Zehnder-Modulator), IEEE IMS MTT-S Digest, S. 1-4, 2015
331. U. L. Rohde und A. K. Poddar, „Mobius Metamaterial Topology: applications in resonators and tunable oscillator circuits“ (Möbius-Metamaterial-Topologie: Anwendungen in Resonatoren und abstimmbaren Oszillatorschaltungen), 2015 Joint Conference of the IEEE International Frequency Control Symposium & the European Frequency and Time Forum, S. 56-61, 2015, DOI: 10.1109/FCS.2015.7138791
332. Ulrich L. Rohde, A. K. Poddar, E. Rubiola, „Frequency signal source's PN (Phase noise) measurements: Challenges and Uncertainty“ (Messungen des Phasenrauschens einer Frequenzsignalquelle: Herausforderungen und Unsicherheit), 2015 Joint Conference of the IEEE International Frequency Control Symposium & the European Frequency and Time Forum, S. 62-67, 2015, DOI: 10.1109/FCS.2015.7138792
333. Ulrich L. Rohde, A. K. Poddar, M. A. Silaghi, „Front-end receiver: Recent and Emerging Trend“ (Empfänger in Eingangsteilen: aktuelle und neue Trends), 2015 Joint Conference of the IEEE International Frequency Control Symposium & the European Frequency and Time Forum, S. 326-331, Jahr 2015, DOI: 10.1109/FCS.2015.7138852

334. T. Sun, Li Zhang, K. Receveur, A. S. Daryoush, A. K. Poddar und U. L. Rohde, „Comparison of self-ILPLL forced oscillators“ (Vergleich angeregter Selbst-ILPLL-Oszillatoren), 2015 Joint Conference of the IEEE International Frequency Control Symposium & the European Frequency and Time Forum, S. 749-751, Jahr 2015, DOI: 10.1109/FCS.2015.7138950
335. Li Zhang, A. K. Poddar, A. S. Daryoush und U. L. Rohde, „Self-ILPLL Using Optical Feedback for Noise Reduction in Microwave Oscillators“ (Selbst-ILPLL mit Hilfe optischer Rückkopplung zur Reduzierung des Rauschens in Mikrowellenoszillatoren), IEEE Photonics Technology Letters, S. 624-627, DOI: 10.1109/LPT.2014.2386868
336. Li Zhang, A. K. Poddar, A. S. Daryoush und U. L. Rohde, „Phase Noise Reduction in RF Oscillators utilizing self-injection and phase locked loop“ (Reduzierung des Phasenrauschen in HF-Oszillatoren mit Hilfe von Selbstinjektion und einem Phasenregelkreis), 2015 IEEE 15th Topical meeting on IEEE Silicon Monolithic Integrated Circuits in RF Systems (SiRF), S. 86-88, , DOI: 10.1109/SIRF.2015.7119883
337. U. L. Rohde und A. K. Poddar, S. K. Koul, E. Rubiola und M. A. Silaghi, „Cross-Correlation PN Measurements: Pros & Cons“ (Kreuzkorrelations-Phasenrauschmessungen: Vorteile & Nachteile), 2015 IEEE IMArc, Hyderabad, 10. bis 12. Dezember 2015.
338. U. L. Rohde, A. K. Poddar, S. Pegwal, V. Madhavan, S. K. Koul, M. Abegaonkar und M. A. Silaghi“, „Ultra Wide Band BALUN/180° Power Divider Using Microstrip - Slot line -Microstrip Transition“ (Ultrabreitband-Balun/180°-Leistungsteiler mit Mikrostreifen-Slotleitung-Mikrostreifen-Übergang), 2015 IEEE IMArc, Hyderabad, 10. bis 12. Dezember 2015.
- 2016
339. U. L. Rohde und A. K. Poddar, Karl-Heinz Hoffmann, Enrico Rubiola, „High Frequency Signal Sources Using Metamaterial Mobius Coupled Strips Resonator Tank Circuit“ (Hochfrequenz-Signalquellen mit Resonatorbehälterschaltung mit gekoppelten Metamaterial-Möbiusbändern), IEEE International Frequency Control Symposium, 9. bis 12. Mai 2016, New Orleans, Louisiana, USA
340. U. L. Rohde und A. K. Poddar, Karl-Heinz Hoffmann, Enrico Rubiola, „High Frequency Signal Sources Using Metamaterial Mobius Coupled Strips Resonator Tank Circuit“ (Hochfrequenz-Signalquellen mit Resonatorbehälterschaltung mit gekoppelten Metamaterial-Möbiusbändern), IEEE International Frequency Control Symposium, 9. bis 12. Mai 2016, New Orleans, Louisiana, USA
341. Tianchi Sun, Afshin S. Daryoush, Ajay Poddar, Li Zhang und Ulrich Rohde, „Improved Optically SILPLL Based Forced Oscillators“ (Angeregte Oszillatoren auf Basis verbesserter optischer SILPLL), IEEE International Frequency Control Symposium, 9. bis 12. Mai 2016, New Orleans, Louisiana, USA
342. U. L. Rohde, A. K. Poddar, V. Madhavan, „A Novel UWB BALUN: Application in 5G Systems“ (Ein neuartiger UWB-Balun: Anwendung in 5G-Systemen), IEEE International Frequency Control Symposium, 9. bis 12. Mai 2016, New Orleans, Louisiana, USA
343. Anisha Apte, U. L. Rohde und A. K. Poddar, Enrico Rubiola, „Colpitts Oscillator: A new Criterion of Energy Saving for high performance signal sources“ (Colpitts-Oszillator: Ein neues Kriterium für die Energieeinsparung von Hochleistungssignalquellen), IEEE International Frequency Control Symposium, 9. bis 12. Mai 2016, New Orleans, Louisiana, USA
344. U. L. Rohde und A. K. Poddar, Karl-Heinz Hoffmann, Enrico Rubiola, „Validity of Cross-Spectrum PN Measurement“ (Aussagekraft von Kreuzspektrums-Phasenrauschmessungen), IEEE International Frequency Control Symposium, 9. bis 12. Mai 2016, New Orleans, Louisiana, USA
345. U. L. Rohde und A. K. Poddar, Shiban Koul, Vivek Madhavan, Anisha Apte, „Ka-Band Metamaterial Mobius Oscillator (MMO) Circuit“ (Schaltung eines Metamaterial-Möbius-Oszillators [MMO] für das Ka-Band), IEEE IMS MTT-S Digest, S. 1-4, 2016
346. Tianchi Sun, Li Zhang, Kevin Receveur, Ajay K. Poddar, Ulrich L. Rohde und Afshin S. Daryoush, „Integrated Implementation of Ultra Stable VCO using Optical Self-ILPLL Techniques“ (Integrierte



Implementierung eines ultrastabilen VCOs mit Hilfe optischer Selbst-ILPLL-Methoden), IEEE IMS MTT-S Digest, S. 1-4, 2016

347. U. L. Rohde, A. K. Poddar, „Mobius Metamaterial Inspired next generation circuits and systems” (Von Möbius-Metamaterialien inspirierte Schaltungen und Systeme der nächsten Generation), Teil 1, Microwave Journal, Mai 2016, S. 62-90

348. U. L. Rohde, A. K. Poddar, „Mobius Metamaterial Inspired Signal Sources and Sensors” (Von Möbius-Metamaterialien inspirierte Signalquellen und Sensoren), Teil 2, Microwave Journal, Juni 2016, S. 60-94

349. U. L. Rohde, A. K. Poddar, „Mobius Metamaterial Strips: Opportunity, Trends, Challenges and Future” (Möbius-Metamaterial-Bänder: Chancen, Trends, Herausforderungen und Zukunftsausblick), Teil 3, Microwave Journal, Juni 2016, S. 62-86

350. S. K. Koul, S. Dey, U. L. Rohde und A. K. Poddar, „Micro-machined Switches and Phase Shifters for Transmit/Receive Module Applications” (Mikromechanisch hergestellte Schalter und Phasenschieber für Anwendungen in Sende-/Empfangsmodulen), 2016 IEEE EuMw (<http://www.eumweek.com/>), 3. bis 7. Oktober 2016

351. S. K. Koul, S. Dey, U. L. Rohde und A. K. Poddar, „Ka-band reliable and compact 3-bit TTD phase shifter using MEMS single-pole-eight-throw switching networks” (Zuverlässiger und kompakter 3-Bit-TTD-Phasenschieber für das Ka-Band mit 1-auf-8-MEMS-Schaltern), IEEE Journal of Micromechanics and Micromachining, aufgenommen in die Spezialausgabe über mikro-elektromechanische HF-Systeme, 9. Juni 2016 (S. 1-9)

352. U. L. Rohde, A. K. Poddar, T. K. Sarkar, „Next Generation Networks: Software Defined Radio, Emerging Trends” (Netzwerke der nächsten Generation: softwarebasierte Funkgeräte, Zukunftstrends), IEEE International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, 19. bis 23. September 2016, Cairns, Australien. <http://www.iceaa-offshore.org/i3/>

353. U. L. Rohde, Anisha Apte, „Everything You Always Wanted to Know About Colpitts Oscillators” (Alles, was Sie schon immer über Colpitts-Oszillatoren wissen wollten), IEEE Microwave Magazine, Bd. 17, Ausgabe 8, S. 59-76, Aug. 2016.

2017

354. T. Sun, Li Zhang, Ajay K. Poddar, Ulrich L. Rohde, Afshin S. Daryoush, „Limits in Timing Jitters of Forced Microwave Oscillator Using Optical Self-ILPLL” (Grenzen zeitlicher Jitter in angeregten Mikrowellenoszillatoren mit optischem Selbst-ILPLL), IEEE Photonics Technology Letters, Bd. 29, Ausgabe 2, S. 181 - 184, 2017

355. Yannick Gruson, Vincent Giordano, Ulrich L. Rohde, Ajay K. Poddar und Enrico Rubiola, „Cross-Spectrum PM Noise Measurements, Thermal Energy, and Metamaterial Filters” (Kreuzspektrums-Phasenrauschmessungen, thermische Energie und Metamaterialfilter), IEEE Transactions on UFFC, S. 634-642, März 2017.

356. U. L. Rohde, A. K. Poddar, Ignaz Eisele und Enrico Rubiola, „Next generation radios communication networks” (Funkkommunikationsnetze der nächsten Generation), IEEE International Frequency Control Symposium, 9. bis 13. Juli 2017, Besancon, Frankreich

357. T. Sun, Ajay Poddar, Li Zhang, Ulrich Rohde und Afshin Daryoush, „High resolution frequency synthesizers over X-band using SILPLL opt-electronic oscillators” (Hochauflösende Frequenzsynthesizer im X-Band mit opto-elektronischen SILPLL-Oszillatoren), IEEE International Frequency Control Symposium, 9. bis 13. Juli 2017, Besancon, Frankreich

358. U. L. Rohde, A. K. Poddar und Marius Silaghi, „Next generation radios: SDR (Software Defined Radio) and SDN (Software Defined Network)” (Funkgeräte der nächsten Generation: SDR [softwarebasiertes Funkgerät] und SDN [softwarebasiertes Netzwerk]), IEEE ICEAA-APWC, 11. bis 15. September 2017, Verona, Italien

359. A. Apte, U. Rohde, A. Poddar und M. Rudolph, „Optimizing phase noise performance: Theory and Design Techniques for a Crystal Oscillator” (Optimierung des Phasenrauschens: Theorie und Konstruktionstechniken für einen Quarzoszillator), IEEE Microwave Magazine, Bd. 18, Ausgabe 4, S. 108-123, 2017
360. Afshin Daryoush, Ulrich Rohde, Ajay Poddar, Tianchi Sun and Li Zhang, “Forced Opto-electronic Oscillators using Self-ILPLL”, IMArc 2017
361. Tianchi Sun, Ulrich Rohde, Li Zhang, Ajay Poddar, Afshin Daryoush and, “K-Band High Stability and Resolution Frequency Synthesizers using Forced Opto-Electronic Oscillators”, IMArc 2017
362. Ulrich L. Rohde, “Noise Analysis, Then and Today” Microwave Journal, Oct 2017  
2018
363. Sukomal Dey, Ulrich L. Rohde, Ajay K. Poddar; Shiban K. Koul “ Reliable and Compact 3-Bit and 4-Bit Phase Shifters using MEMS SP4T and SP8T Switches”, IEEE/ASME Journal of Microelectromechanical Systems, Vol. 27, Issue 1, pp.113-124, 2018.
364. Ulrich L. Rohde, Ajay K. Poddar, Marius Silaghi, “Monitoring Radios: Dynamics and Emerging Trends,” IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), May 2018
365. Ulrich L. Rohde, Ajay K. Poddar, “An Optimized Grounded Base Oscillator Design for VHF/UHF” QEX , April 2018
366. F. Pantano, K. Wei, S. Jagdale, T. Sun, A. Daryoush, A. Poddar , U. L. Rohde, “Forced Opto-Electronic Oscillators Using Efficient PBG Based Phase Modulators”, 2018 IEEE International Frequency Control Symposium, 21-24 May 2018.
367. A. Katz, A. Poddar, U. L. Rohde, G. Wang, “ IMS 2018 Student Design Competition”, IEEE Microwave Magazine, Vol. 19, Issue 3, pp. 51-52, 2018
368. A. Daryoush, U. L. Rohde, A. Poddar, T. Sun, “Optoelectronic Oscillators: Recent and Emerging Trends”, Oct 2018.  
2019
369. S. Dey, S. K. Koul, Ulrich L. Rohde, and A.K. Poddar, “Compact, broadband and reliable lateral MEMS switching networks for 5G communications”, Progress in Electromagnetic Research M86:163-171, Jan 2019
370. Alexandru Marius Silaghi, Ulrich L. Rohde, Ajay K. Poddar, Helga Silaghi, Tiberia Ilias, Ovidiu Cristian Fratila, Important aspects of human blood exposure in the radio exposures and microwave field , The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty SBEEF, ISSN (Online) 2286-2455, Vol.19, issue 1/2019, indexata INSPEC
371. T. Sun, A. K. Poddar, U. L. Rohde, and A. S. Daryoush, "Self-forced stabilization of inter-modal oscillation in multi-section semiconductor lasers at X-band," Opt. Express, vol. 27, no. 18, pp.1-12, Sept 2019
372. Ulrich L. Rohde, Ajay Poddar, Afshin Daryoush, Tianchi Sun, and Nicholas Bromhead, “Computer-Controlled K-Band Frequency Synthesizer Using Self-Injection Locked Phase-Locked Optoelectronic Oscillator: Part -I, pp. 90-104, Microwave Journal, August 2019
373. Ulrich L. Rohde, Ajay Poddar, Afshin Daryoush, Tianchi Sun, Kai Wei, and Francis Pantano “Computer-Controlled K-Band Frequency Synthesizer Using Self-Injection Locked Phase-Locked Optoelectronic Oscillator: Part II, Microwave Journal, pp.52-66, September 2019  
2020
374. S. Dey, S. K. Koul, Ulrich L. Rohde, and A.K. Poddar, , “RF MEMS Switches, Switching networks and phase shifters for microwave to millimeter wave applications”, ISSS Journal Micro and Smart Systems, Vol. 9, Issue 1, pp.1-15, April 2020,
375. G. S Karthikeya., S. K, Koul, U. L. Rohde, A. K. Poddar, “Ultra-compact orthogonal pat-tern diversity antenna module for 5G smartphones”, Microwave and Optical Technology Letters”, pp. 1-10, March 2020

376. Y. Gruson, A. Rus, U. L. Rohde, A. Roth, and E. Rubiola, "Artifacts and errors in cross-spectrum phase noise measurements", *Metrologia*, pp. 1-24, April 2020
377. S. K. Koul, C. Mahajan, A. K. Poddar, U. L. Rohde "Microelectromechanical switch with Metamaterial Contacts: Concepts and Technology Part-I", *Microwave Journal*, pp. 82-108, May 2020
378. S. K. Koul, C. Mahajan, A. K. Poddar, U. L. Rohde "Microelectromechanical switch with Metamaterial Contacts: Concepts and Technology Part-II", *Microwave Journal*, June 2020
379. S. K. Koul, P. K. Srivastava, A. K. Poddar, U. L. Rohde "Microelectromechanical switch with Metamaterial Contacts: Concepts and Technology Part-III", *Microwave Journal*, July 2020
380. H.-L. Hartnagel, R. Quay, U. L. Rohde, M. Rudolph, "Fundamentals of RF and Microwave Techniques and Technologies", 2022