

LIST OF PUBLICATIONS 2009

<p>M. Abdel Aziz, H. Issa, D. Kaddour, F. Podevin, A.M.E. Safwat, E. Pistono, J.-M. Duchamp, A. Vilcot, J.-M. Fournier et P. Ferrari <i>Shielded Coplanar Striplines for RF Integrated Applications,</i> <i>Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 51, No. 1, p. 352-358, février 2009.</i></p>
<p>M. Jazayerifar, J. A. Salehi et B. Cabon <i>Analytical Study of Binary Differential IR-UWB Over Single Mode Fiber Systems Using Two Receiver Structures,</i> <i>The Institution of Engineering and Technology, IET Communications, Vol. 3, No. 2, p. 309-320, février. 2009.</i></p>
<p>N.J. Gomes, M. Perez, A. Alphones, B. Cabon, J. Mitchell, C. Lethien, M. Csörnyei et S. Iezekiel <i>Radio over Fiber Transport for the Support of Wireless Broadband Services</i> <i>Journal of Optical Networking, Vol. 8, No.2, p. 156-178, février 2009.</i></p>
<p>G. Nguyen, B. Cabon, Y. Le Guennec <i>Generation of 60 GHz MB-OFDM Signal over Fiber by Up-Conversion using Cascaded External Modulators,</i> accepté à IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, 2009</p>
<p>Y. Le Guennec, A. Pizzinat, S. Meyer, B. Charbonnier, P. Lombard, M. Lourdiane, B. Cabon, C. Algani, A-L Billabert, M. Terre, C. Rumelhard, J-L Polleux, H. Jacquinet, S. Bories, C. Sillans <i>Low Cost Transparent Radio-over-Fiber System for In-Building Distribution of UWB Signals,</i> accepté à IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, 2009</p>
<p>S. Khorasani et B. Cabon <i>Theory of Optimal Mixing in Directly Modulated Laser Diodes</i> <i>Accepté à Scientia Iranica</i></p>
<p>M. Abdel Aziz, F. Podevin, A.M.E. Safwat et A. Vilcot <i>Coplanar Waveguide Filters Based on Multi-Behavior Etched-Ground Stubs Components and Packaging Technologies,</i> 2009</p>
<p>E. Pistono, L. Duvillaret, J.-M. Duchamp, A. Vilcot, P. Ferrari. <i>Novel Factor of Merit for Centre-Frequency Tunable Bandpass Filters Comparison</i> <i>Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 51, No 4, p. 985-988, avril 2009</i></p>
<p>Luiz Poffo, Pierre Lemaitre-Auger, Philippe Benech et Pierre Benech <i>Determination of refractive index variation of glass integrated optical waveguide by acousto-optic effect</i> <i>Measurement Science et Technology, Vol. 20, No 4, avril 2009.</i></p>
<p>J. Akil, T. Sfarjalani, J.-M. Duchamp, P. Ferrari et A. El-Helwani <i>Three Port Power Divider Symmetric, Compact Fixed and Tunable Based on Technology Micro-strip</i> <i>Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 51, No. 1, p. 229-232, janvier 2009.</i></p>
<p>D. Kaddour, H. Issa, A.L. Franc, N. Corrao, E. Pistono, F. Podevin, J.M. Fournier, J.-M. Duchamp, P. Ferrari <i>High-Q Slow-Wave Coplanar Transmission lines on 0.35-μm CMOS Process,</i> <i>IEEE Microw. & Wireless Compon. Lett., Vol. 19, 2009.</i></p>
<p>D. Kaddour, J.-D. Arnould et P. Ferrari <i>A Semi-Lumped Microstrip UWB Bandpass Filter,</i> <i>Proceedings of the EuMA, Vol. 5, No. 1, janvier 2009.</i></p>
<p>Y. Duroc, A.I. Najam, T.P. Vuong, S. Tedjini, <i>Modeling and state representation of Ultra-Wideband antennas,</i> <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation, août 2009 – à paraître</i></p>

<p>A. Ghiotto, T.P. Vuong, S. Tedjini, <i>Les systèmes RFID UHF passifs et leur environnement,</i> REE : Revue de l'Electricité et de l'Electronique, juin/juillet 2009.</p>
<p>P. Lombard, Y. Le Guennec, G. Maury, E. Novakov et B. Cabon <i>Optical Distribution and Up-Conversion of MB-OFDM in Ultra Wide Band over Fiber,</i> IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, vol. 27, No 9, p 1072-1078, mai 2009.</p>
<p>T. Bertaud, C. Bermond, T. Lacrevez, C. Vallée, Y. Morand, B. Fléchet, A. Farcy, M. Gros-Jean, S Blonkowski <i>Wideband frequency and in-situ characterization of ultra thin ZrO₂ and HfO₂ films for integrated MIM capacitors</i> Microelectronics Engineering, Elsevier, accepté, à paraître en nov. 2009</p>
<p>A Jrad, T. Safarjalani, J.-M Duchamp, P. Ferrari et A. El Helwani <i>The three Symmetric Power Divider Ports Compact, Fixed and Tunable Based on Microstrip Technology,</i> Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 51, No. 1, p. 229-232, janvier 2009.</p>
<p>L. Cadix, A. Farcy, C. Bermond, C. Fuchs, F. Lorut, P. Leduc, M. Assous, M. Rousseau, L.L. Chapelon, N. Bicais, B. Flechet, N. Sillon, P. Ancey <i>RF characterization and modeling of high density Through Silicon Vias for 3D chip stacking</i> Microelectronics Engineering, Elsevier, accepté, à paraître en nov. 2009</p>
<p>E. Defaÿ, T. Lacrevez, T.T. Vo, V. Sbrugnera, C. Bermond, M. Aïd, B. Fléchet <i>Ferroelectric properties of PZT thin films until 40 GHz</i> Applied Physics Letters, vol. 94, No 5, février 2009</p>
<p>B. Blampey, M. Gallitre, A. Farcy, T. Lacrevez, S. De Rivaz, C. Bermond, B. Fléchet, V. Jousseau, A. Zenasni, P. Ancey <i>Microwave characterization of porous SiOCH permittivity after integration dedicated to the 32 nm node</i> Microelectronics Engineering, Elsevier, accepté, à paraître en nov. 2009</p>
<p>R. Gary, B. Cabon, Y. Le Guennec, <i>60 GHz UWB over fiber system using photodiode based frequency up-conversion,</i> Microwave and Optical Technology Letters, vol. 51, No 2, pp. 421-423, février 2009.</p>
<p>B. Cabon, J-P. Vilcot, N.J. Gomes ISIS: European project on Infrastructures for Broadband Access on Wireless/Photonics IEEE Radio and Wireless Symposium, San Diego, Californie, 18-22 janvier 2009</p>
<p>G. Nguyen, B. Cabon, J. Poette, Z. Yu, P. Y. Fonjallaz <i>All Optical Up-Conversion of WLAN signal in 60 GHz Range with Side-Band Suppression</i> IEEE Radio and Wireless Symposium, San Diego, Californie, WE1C-5, p. 590-593, 18-22 janvier 2009</p>
<p>G. Nguyen, V. Dobremez, B. Cabon, Y. Le Guennec <i>Optical Techniques for Up-Conversion of MB-OFDM Signals in 60 GHz band using Fiber Bragg Grating</i> IEEE International Conference on Communications, Dresde, Allemagne, 14-19 juin 2009</p>
<p>D. Kaddour, J.-D. Arnould, P. Ferrari <i>A Semi-Lumped Microstrip UWB Bandpass Filter</i> Proceedings of the European Microwave Association, à paraître en 2009.</p>
<p>L. Poffo, Ph. Benech, P. Lemaître-Auger, <i>Integrated acousto-optic polarization analyzer sensor: preliminary results</i> Proceedings of SPIE Volume 7218, 26 - 28 janvier 2009, San José, CA, USA.</p>
<p>C. Pastore, F. Giancesello, D. Gloria, J.-C. Giraudin, O. Noblanc, Ph. Benech <i>High Performance and High Current Integrated Inductors using a Double Ultra Thick Copper Module in an Advanced 65 nm RF CMOS Technology</i> SiRF 2009, 19-21 janvier 2009, San Diego, Californie, USA</p>

<p>T. Bertaud, C. Bermond, T. Lacrevez, C. Vallée, Y. Morand, B. Fléchet, A. Farcy, M. Gros-Jean, S. Blonkowski, Wideband frequency and in-situ characterization of ultra thin ZrO₂ and HfO₂ films for integrated MIM capacitors, 18th Materials for Advanced Metallization Conf., 8-11 mars 2009, Grenoble.</p>
<p>A. Pouzin, T.P. Vuong, S. Tedjini, M. Pouyet, J. Perdereau, L. Dreux, Determination of the Reading Range of Passive UHF RFID Transponders by Radar Cross-Section Measurements, EuMC 2009, Septembre 2009, Rome (accepté), Italie.</p>
<p>A. Pouzin, T. P. Vuong, S. Tedjini, M. Pouyet, J. Perdereau, Measurement of Differential Radar Cross Section of UHF RFID Tags, PIERS Moscou, Août 2009, Russie.</p>
<p>A. Pouzin, A.L. Perrier, T.P. Vuong, J. Perdereau, L. Dreux, S. Tedjini, Measurement of RCS and reading range of UHF tags in free space and with wood support, ATC2008, Octobre 2008, Vietnam.</p>
<p>E. Dreina, M. Pons, T.P. Vuong, S. Tedjini, Comparison of UWB Dual-Antenna Systems Using Diversity, EuCAP 2009, April 2009, Berlin, Germany.</p>
<p>S. de Rivaz, T. Lacrevez, M. Gallitre, A. Farcy, B. Blampey, C. Bermond, B. Flechet Impact of ULK Dielectric Loss on Interconnect Response for 45 nm Node Integrated Circuits IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series "Signal Integrity and High Speed Interconnects", 19-20 février 2009, Guadalajara, Mexico</p>
<p>L. Cadix, A. Farcy, C. Bermond, C. Fuchs, F. Lorut, P. Leduc, M. Assous, M. Rousseau, L.L. Chapelon, N. Bicaïs, B. Flechet, N. Sillon, P. Ancey RF characterization and modeling of high density Through Silicon Vias for 3D chip stacking 18th Materials for Advanced Metallization Conf., 8-11 mars 2009, Grenoble</p>
<p>B. Blampey, M. Gallitre, A. Farcy, T. Lacrevez, S. De Rivaz, C. Bermond, B. Fléchet, V. Jousseume, A. Zenasni, P. Ancey Microwave characterization of porous SiOCH permittivity after integration dedicated to the 32 nm node 18th Materials for Advanced Metallization Conf., 8-11 mars 2009, Grenoble</p>
<p>M. Gallitre, A. Farcy, B. Blampey, C. Bermond, B. Fléchet, P. Ancey Performance predictions of interconnect networks for advanced technology nodes 18th Materials for Advanced Metallization Conf., 8-11 mars 2009, Grenoble</p>
<p>C. Bermond, L. Cadix, A. Farcy, T. Lacrevez, P. Leduc, B. Fléchet High Frequency Characterization and Modeling of High Density TSV in 3D Integrated Circuits 13th IEEE Signal Propagation on Interconnects, 12-15 mai 2009, Strasbourg, France</p>
<p>T. Bertaud, S. Blonkowski, C. Bermond, C. vallée, M. Gros Jean, B. Fléchet Frequency effect on voltage linearity of medium-k dielectrics based RF Metal-Insulator-Metal capacitors 39th European Solid-State Device Research Conference (ESSDERC), 14 - 18 Septembre 2009, Athenes</p>
<p>P. Xavier, J.-P. Laurent, B. Mercier, D. Raully, F. Cazenave Portable Low Cost Six-port Reflectometer for In Situ Soil Moisture Broadband Spectroscopic Dielectric Characterization ISEMA conference, juin 2009, Helsinki, Finlande</p>
<p>R. Tamas, L. Babour, M. Alexa, G. Vladu, P. Saguet, J. Chilo Differential Time-Domain Single-Antenna Method for Ultra-Wide Band Antenna IEEE Intern. Workshop on Antenna Technology, 2-4 mars 2009, Santa Monica, CA</p>
<p>H. G. Nguyen, J. Poëtte Et B. Cabon Transmission sur fibre d'un signal QPSK à bande latérale unique transposé à 60 GHz 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>

<p>Z. Bouhamri, Y. Le Guennec, B. Cabon, J.M. Duchamp Tunnel optique faible coût pour déport de point d'accès radio UWB 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>E. Novakov, J.-M. Fournier Système intégré de communication ultra large bande impulsif (ULB) à faible consommation, 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>K. Haj Khlifa, S. Bories, C. Delaveaud, J.-M. Fournier Caractérisation d'antenne miniature par réflectométrie en champ lointain 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>M. Abdelaziz, F. Podevin, A. Safwat, A. Vilcot Lignes différentielles à ondes lentes intégrées sur silicium" 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>D. Kaddour, J.-D. Arnould, P. Ferrari. Filtre passe-bande à Ultra Large Bande miniaturisé avec réjection des lobes secondaires 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>W. Sahyoun, J.-M. Duchamp, N. Corrao, Ph. Benech, G. Parat, P. Ancey Etude d'une méthodologie de caractérisation de filtres CRF à grande échelle 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>T. Bertaud, T.T. Vo, C. Bermond, T. Lacrevez, C. Vallée, Y. Morand, B. Fléchet, A. Farcy, M. Gros-Jean, S. Blonkowski, Caractérisation hyperfréquences de condensateurs MIM intégrés et incluant le diélectrique ZrO₂ comme isolant, 6e Journées Franco-Maghrébines des Microondes et leurs Applications, 11-14 mars 2009, Agadir (Maroc)</p>
<p>T. Bertaud, C. Bermond, T. Lacrevez, C. Vallée, Y. Morand, B. Fléchet, A. Farcy, M. Gros-Jean, S. Blonkowski, Caractérisation large bande et in-situ de couches minces de ZrO₂ et HfO₂ intégrées dans des capacités MIM, 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble.</p>
<p>J. Roullard, S. Capraro, T. Lacrevez, M. Gallitre, C. Bermond, A. Farcy, B. Fléchet Méthode d'extraction de l'impédance caractéristique d'interconnexions de circuits intégrés avancés et application à la caractérisation des isolants poreux ULK 6e Journées Franco-Maghrébines des Microondes et leurs Applications, 11-14 mars 2009, Agadir (Maroc)</p>
<p>S. Hemour, F. Podevin, P. Xavier SWIFTS : l'interférométrie micro-ondes au service de la mesure spectrale instantanée et large bande 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>S. Hemour, F. Podevin, P. Xavier Le spectromètre à ondes stationnaires et à Transformée de Fourier : Un outil de dosimétrie RF large bande et temps réel à bas coût Conférence STIC & environnement, Calais, juin 2009.</p>
<p>N. Al Cheikh, P. Xavier, J.-M. Duchamp, Modeling and Characterization of Superconducting MEMS Microwaves Applications in Radioastronomy, Colloque International Télécom'2009 & 6èmes JFMMA, 11-14 mars 2009, Agadir (Maroc)</p>
<p>A. Ghiotto, T.P. Vuong, K. Wu, S. Tedjini, Adaptation d'impédances d'antennes aux impédances de circuits de tags RFID UHF passifs, 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>E. Dreina, M. Pons, T.P. Vuong, S. Tedjini, Nouvelle antenne omnidirectionnelle fort gain associée par quatre antennes Yagi pour les réseaux capteurs, 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>E. Dreina, M. Pons, T.P. Vuong, S. Tedjini, Méthodologie de comparaison de systèmes ULB à double antenne en diversité, 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>

<p>D. Kaddour, A.-L. Franc, H. Issa, E. Pistono, et P. Ferrari Lignes coplanaires à onde lente en technologie CMOS-0.35 μm, 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>D. Kaddour, A.-L. Franc, E. Pistono, P. Ferrari Lignes coplanaires à onde lente en technologie « circuit imprimé », 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>H. Issa, J.-M. Duchamp, S. Abou-Chahine, P. Ferrari Méthode de synthèse de filtre DBR miniature, 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>W. Sahyoun, A. Jrad, J.-M. Duchamp, P. Ferrari, A. El-Helwani Diviseur de puissance 3 ports accordable en puissance grâce à un paramètre unique, 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>H. Issa, J.-M. Duchamp, S. Abou-Chahine, P. Ferrari Facteur de qualité de lignes de transmission « miniatures », 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>E. Pistono, P. Ferrari Nouvelle topologie de filtres à résonateurs $\frac{1}{4}$ d'onde en court-circuit, 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>Julie Roullard, Stéphane Capraro, Thierry Lacrevez, Cédric Bermond, Alexis Farcy, Bernard Fléchet Extraction de l'impédance caractéristique d'interconnexions 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>Guillaume Bacles-Min, Fabien Ndagijimana Antenne agile pour réseaux de capteurs sans fil 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>L. Babour, R. Tamas, E. Fond, S. Perrot, S. Bories, P. Saguet Optimisations du monopole filaire replié ULB 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>R. Tamas, L. Babour, P. Saguet, J. Chilo Caractérisation d'antennes ultra-large bande dans le domaine temporel 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>M. Gallitre, A. Farcy, B. Blampey, C. Bermond, B. Fléchet, T. Lacrevez, P. Ancey Prédiction des performances HF de réseaux d'interconnexions pour les générations CMOS avancées 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>L. Cadix, A. Farcy, C. Bermond, C. Fuchs, F. Lorut, P. Leduc, M. Assous, M. Rousseau, L.L. Chapelon, N. Bicais, B. Fléchet, N. Sillon, P. Ancey Caractérisation en hyperfréquences et modélisation de Vias Traversant le Silicium pour l'intégration de puces tridimensionnelles 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>B. Blampey, M. Gallitre, A. Farcy, T. Lacrevez, S. De Rivaz, C. Bermond, B. Fléchet, V. Jousseume, A. Zenasni, P. Ancey Caractérisation microondes de la permittivité du SiOCH poreux pour la génération CMOS 32 nm 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>
<p>D. Raully, A. Monfardini, A. Colin, P. Febvre Conception d'un pixel bolométrique pour détection bi-bande en radio astronomie submillimétrique, 16èmes Journées Nationales Microondes, JNM2009, 27-29 Mai 2009 Grenoble</p>