

1 LNE RECENT PUBLICATIONS AND COMMUNICATIONS

1.1 Acoustic

T. Lavergne, S. Durand, D. Rodrigues, M. Bruneau, N. Joly . Dynamic behaviour of the circular membrane of an electrostatic microphone: effect of holes in the backing electrode. Submitted to J. Acoust. Soc. Am., 2010.

D. Rodrigues, J.-N. Durocher, M. Bruneau, A.-M. Bruneau. A new method for the determination of the acoustic center of acoustic transducers. Acta Acustica united with Acustica, 96 (2010) 300-305.

D. Rodrigues, C. Guianvarc'h, J.-N. Durocher, M. Bruneau, A.-M. Bruneau. A method to measure and interpret input impedance of small acoustic components. J. Sound Vib., 315(4-5):890-910, 2008.

C. Ribeiro, P. Cellard, D. Ecotiere, C. Andre et B. Barbo. Influence de la présence d'eau dans une protection anti-pluie sur la réponse d'un capteur acoustique - Estimation de l'incertitude de mesure associée.

D. Rodrigues, J.-N. Durocher, J. Perdereau, J.-M. Lambert, P. Cellard. La mesure des dispositifs d'écoute individuelle. Acoustiques et Techniques, n°52, 2008.

D. Rodrigues, P. Honzik, N. Joly, J.-N. Durocher, S. Durand, M. Bruneau. The finite elements modeling of the acoustics in thermo-viscous fluid: Application on the axisymetrical study of the artificial ear (IEC 60318-1). Internoise, Lisbon, 13-16 june 2010.

D. Rodrigues, J.-N. Durocher, M. Bruneau, A.-M. Bruneau. Free-field calibration of microphones: theoretical and experimental determination of the acoustic center. J Acoust Soc. Am. 123 (5):3847, Acoustics'08, Paris, 2008.

T. Lavergne, S. durand, D. Rodrigues, M. Bruneau. Transducteurs réciproques capacitifs, du continu à 100 kHz : modélisation, comportement, applications. 10ème Congrès Francais d'Acoustique, Lyon, 12-16 avril 2010.

C. Ribeiro, P. Cellard, D. Ecotiere, C. Andre et B. Barbo. Influence de la présence d'eau dans une protection anti-pluie sur la réponse d'un capteur acoustique - Estimation de l'incertitude de mesure associée. 10ème Congrès Francais d'Acoustique, Lyon, 12-16 avril 2010.

N. Joly, P. Honzik, D. Rodrigues, J.-N. Durocher, S. Durand, M. Bruneau. Modélisation numérique de l'acoustique en fluide thermovisqueux. 10ème Congrès Francais d'Acoustique, Lyon, 12-16 avril 2010.

1.2 Vibration

P. Averlant. « Transfert du banc de référence en accélérométrie du Cea-Cesta au LNE » Revue française de métrologie Volume 2007-2 n°10.

P. Averlant, C. Bartoli, « Upgrade of the medium and high frequency vibration calibration reference equipment and extension to low frequencies », XIX Imeko World Congress, Portugal, 2009.

C. Bartoli, P. Averlant, C. de Waubert « Reference vibration calibration equipment at LNE : influence of methods and excitors », XX Imeko World Congress, Thailand, 2010 – to be published.