

2008

### *International and National Journals*

*S. Lago, P.A. Giuliano Albo*

**A new method to calculate the thermodynamical properties of liquids from accurate speed-of-sound measurements**

Journal of Chemical Thermodynamics, Vol. 40, pp. 1558-156, 2008 (IF 1,876).

### *Conference Proceedings*

*S. Lago, A. Schiavi*

**Determination of the elastic properties of building materials by acoustical method**

Proceedings of the 18<sup>th</sup> European Conference on Thermophysical Properties, Pau (Francia), August - September 2008 (cd rom).

*S. Lago, P.A. Giuliano Albo*

**New method for the calculation of the thermodynamical properties of fluids starting from accurate speed of sound data**

Proceedings of the 18<sup>th</sup> European Conference on Thermophysical Properties, Pau (Francia), August - September 2008 (cd rom).

*A. Schiavi, C. Guglielmo, P. Miglietta, F. Alasia*

**Influence of static-load on airflow resistivity determination**

Acoustics'08 Paris, 2<sup>th</sup> ASA-EAA joint conference, 155<sup>th</sup> meeting of the Acoustical Society of America, 5<sup>th</sup> Forum Acusticum of the EAA, 7<sup>th</sup> Euronoise, Paris (France), June - July 2008 (cd rom).

*A. Astolfi, A. Schiavi, C. Taricco, S. Geroso, F. Bronuzzi, A. Savio*

**In situ evaluation of the vibration reduction index Kij**

Acoustics'08 Paris, 2<sup>th</sup> ASA-EAA joint conference, 155<sup>th</sup> meeting of the Acoustical Society of America, 5<sup>th</sup> Forum Acusticum of the EAA, 7<sup>th</sup> Euronoise, Paris (France), June - July 2008 (cd rom).

*P. Miglietta, F. Pompoli, C. Guglielmo, A. Schiavi, G. Orefice*

**Measurement variability of air flow resistance using different test methods and its impact on simulated sound levels in the car development process**

5<sup>th</sup> Styrian Noise, Vibration & Harshness Conference in cooperation with SAE International, Graz, June 2008.

## ***National Conference Proceedings***

*S. Lago, A. Schiavi*

### **Determinazione delle proprietà elastiche dei materiali solidi utilizzando un metodo acustico**

Atti del XXXV Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Milano (Italy), giugno 2008 (cd rom).

*G. Durando, C. Guglielmo*

### **Misura della potenza ultrasonora utilizzando una cella di carico immergibile**

Atti del XXXV Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Milano (Italy), giugno 2008 (cd rom).

*C. Guglielmo*

### **Campione di pressione sonora: progressi metrologici e aggiornamenti normativi**

Atti del XXXV Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Milano (Italy), giugno 2008 (cd rom).

*A. Pavoni Belli, M. Corallo, F. Russo, A. Schiavi, L. Toso*

### **Influenza della finitura a vista (piastrelle) nell'isolamento al calpestio**

Atti del XXXV Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Milano (Italy), giugno 2008 (cd rom).

*P. Tarizzo, A. Schiavi, A. Pavoni Belli*

### **Previsione del water-borne sound: misure sperimentali per la validazione di un metodo di misura in situ**

Atti del XXXV Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Milano (Italy), giugno 2008 (cd rom).

## ***Book Chapters***

*G. Benedetto, R. Spagnolo*

### **Fondamenti di acustica**

R. Spagnolo (a cura di): Manuale di acustica applicata, pp. 1-71, Edizioni Città Studi, 2008.

*G. Benedetto, D. Camerino, F. Merluzzi, R. Spagnolo*

### **Percezione uditiva ed effetti del rumore**

R. Spagnolo (a cura di): Manuale di acustica applicata, pp. 73-136, Edizioni Città Studi, 2008.

*E. Carletti, A. Chiattella, C. Guglielmo, A. Pavoni Belli*

### **Strumentazione e tecniche di misura**

R. Spagnolo (a cura di): Manuale di acustica applicata, pp. 137-256, Edizioni Città Studi, 2008.

*G. Brambilla, J. Fogola, M. Garai, M. Masoero, A. Pavoni Belli, G. Righini, C. Varaldi*

### **Rumore nell'ambiente esterno**

R. Spagnolo (a cura di): Manuale di acustica applicata, pp. 257-438, Edizioni Città Studi, 2008.

*P. Bisio, A. Chiattella, F. Merluzzi, G. Miccoli, A. Peretti*

### **Rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro**

R. Spagnolo (a cura di): Manuale di acustica applicata, pp. 439-561, Edizioni Città Studi, 2008.

*G. Benedetto, E. Brosio, P. Brosio, A. Chiattella, M. Fringuellino, P. Oliaro, A. Pavoni Belli, F. Scamoni, A. Schiavi, R. Spagnolo*

### **Acustica dei materiali e dei sistemi edilizi**

R. Spagnolo (a cura di): Manuale di acustica applicata, pp. 563-724, Edizioni Città Studi, 2008.

A. Astolfi, S. Cingolani, M. Filippi, M. Garai, C. Guglielmo, C. Ianniello, A. Pavoni Belli, R. Pisani, G. Righini, R. Spagnolo

**Acustica architettonica**

R. Spagnolo (a cura di): Manuale di acustica applicata, pp. 725-909, Edizioni Città Studi, 2008.

S. Buogo, R. Spagnolo

**Infrasuoni, Ultrasuoni, Acustica subacquea**

R. Spagnolo (a cura di): Manuale di acustica applicata, pp. 911-983, Edizioni Città Studi, 2008.

2009

***International and National Journals***

A. Troia, M. Pavese, F. Geobaldo: *Sonochemical preparation of high surface area MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> spinel*. Ultrasonics Sonochemistry, Vol. 16, pp. 136-140, 2009 (IF 2.796).

S. Lago, P.A. Giuliano Albo: *Thermodynamic properties of acetone calculated from accurate experimental speed-of-sound measurements at low temperatures and high pressures*. Journal of Chemical Thermodynamics. Vol. 41, no. 4, pp. 506-512, 2009 (IF 1.876).

R. Cavalli, A. Bisazza, A. Rolfo, S. Balbis, D. Madonna Ripa, I. Caniggia, C. Guiot: *Ultrasoundmediated oxygen delivery from chitosan nanobubbles*. Int. J. of Pharmaceutics, Vol. 378, no. 1, pp. 215-217, 2009 (IF 3.061).

C. Guianvarc'h, R.M. Gavioso, G. Benedetto, L. Pitre, M. Bruneau: *Characterization of condenser microphones under different environmental conditions for accurate speed of sound measurements with acoustic resonators*. Rev. Sci. Instr., Vol. 80, art. 074901, 2009 (IF 1.738).

A. Troia, A. Giovannozzi, G. Amato: *Preparation of tunable silicon q-dots through ultrasound*. Ultrasonics Sonochemistry, Vol. 16, no. 4, pp. 448-451, 2009 (IF 2.796).

S. Lago, S. Brignolo, A. Schiavi: *Determinazione delle proprietà elastiche di solidi omogenei e non omogenei da misure accurate di velocità del suono*. Rivista Italiana di Acustica, Vol. 33, n. 1, pp. 53-58, 2009.

A. Bernardi, C. Musacchio, F. Pennazio, A. Troia: *Nuove frontiere metrologiche nella caratterizzazione di sorgenti ultrasonore per terapia*. Rivista Italiana di Acustica, Vol. 33, n. 1, pp. 37-44, 2009.

***International Conference Proceedings***

A. Troia, A. Giovannozzi, G. Amato: *High intensity ultrasonic treatments of silicon q-dot*. 11<sup>th</sup> Congress of European Society of Sonochemistry, Vol. 15, pp. 268-271, 2009.

J. Fischer, B. Fellmuth, Ch. Gaiser, N. Haft, W. Buck, L. Pitre, C. Guianvarc'h, F. Sparasci, D. Truong, Y. Hermier, Ch. Chardonnet, Ch. Bordé, R.M. Gavioso, G. Benedetto, P.A. Giuliano Albo, A. Merlone, R. Spagnolo, L. Gianfrani, G. Casa, A. Castrillo, P. Laporta, G. Galzerano, G. Machin, M. De Podesta, G. Sutton, J. Ireland, E. Usadi, N. Fox: *The IMERA/EUROMET joint research project for new determinations of the Boltzmann constant*. Transverse Disciplines in Metrology (Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Metrology Congress), pp. 385-398, ISTE-Wiley, London, 2009.

H.-M. Kramer, J.-M. Bordy, E. Van Dijk, J. Dobrovodsky, S. Duane, G. Durando, R.-P. Kapsch, B. Karaböce, Ch. Koch, A. Kosunen, M. Pimpinella, A. Shaw: *Metrology in external beam cancer therapy*. Proceedings of the International Congress of Metrology, Paris (France), June 2009 (cd rom).

A. Schiavi, P. Miglietta, C. Guglielmono: *Considerations on the airflow resistivity measurement of porous and fibrous materials as function of temperature*. Proceedings of Euronoise 2009, Edimburgo (Scotland), October 2009 (cd rom).

P. Tarizzo, A. Schiavi: *Transmissions of structural noise in buildings: introduction of mobility and measurement of structure-borne sound power level in brick and concrete base floor*. Proceedings of Euronoise 2009, Edimburgo (Scotland), October 2009 (cd rom).

### **National Conference Proceedings**

S. Lago, P.A. Giuliano Albo: *Applicazione del nuovo metodo delle equazioni ricorsive (REM) per la determinazione delle proprietà termodinamiche dei fluidi lungo curve isentropiche*. Atti del XXXVI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Torino, giugno 2009 (cd rom).

A. Troia, A. Giovannozzi, D. Madonna Ripa: *Applicazioni di onde ultrasoniche nella preparazione di nanocristalli*. Atti del XXXVI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Torino, giugno 2009 (cd rom).

A. Troia, A. Bernardi: *Realizzazione di un apparato sperimentale per la misura delle principali proprietà acustiche dei materiali tissue-mimicking*. Atti del XXXVI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Torino, giugno 2009 (cd rom).

A. Schiavi: *Metodo per la stima del livello di rumore di calpestio in opera in presenza di solai interpiano in laterocemento*. Atti della I Convention Nazionale del Gruppo di Acustica Edilizia "L'acustica edilizia in Italia: esperienze e prospettive", a cura di P. Fausti, E. Nannipieri, S. Secchi, Ferrara, Marzo 2009 (cd rom).

P. Tarizzo, A. Schiavi: *Adduzione idrica: un esempio di trasmissione strutturale del rumore in acustica edilizia*. Atti della I Convention Nazionale del Gruppo di Acustica Edilizia "L'acustica edilizia in Italia: esperienze e prospettive", a cura di P. Fausti, E. Nannipieri, S. Secchi, Ferrara, Marzo 2009 (cd rom).

G. Durando, C. Guglielmono, C. Musacchio: *Misura della potenza ultrasonora all'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica*. Atti del XXXVI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Torino, giugno 2009 (cd rom).

C. Guglielmono: *La verifica periodica dei fonometri: problemi di riferibilità*. Atti del XXXVI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Torino, giugno 2009 (cd rom).

C. Musacchio, A. Bernardi, F. Pennazio: *Realizzazione e validazione di un nuovo bersaglio assorbente per l'estensione del campo di misura della potenza ultrasonora*. Atti del XXXVI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Torino, giugno 2009 (cd rom).

A. Schiavi, A. Pavoni Belli, F. Russo, M. Corallo: *Misura della rigidità dinamica di materiali multistrato e possibilità di previsione dell'isolamento al rumore di calpestio*. Atti del XXXVI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Torino, giugno 2009 (cd rom).

P. Tarizzo, A. Schiavi, A. Pavoni Belli, M. Corallo, F. Russo: *Determinazione dell'isolamento limite della camera di prova del potere fonoisolante dell'INRIM: misure e considerazioni*. Atti del XXXVI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Torino, giugno 2009 (cd rom).

M. Morra, A. Schiavi, P. Tarizzo, A. Astolfi, F. Bronuzzi: *Il comportamento acustico e meccanico dei solai in laterocemento*. Atti del XXXVI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Torino, giugno 2009 (cd rom).

A. Schiavi, P. Miglietta, C. Guglielmono: *Considerazioni sulla misura della resistività al flusso in materiali acustici porosi e fibrosi in funzione della temperatura*. Atti del XXXVI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Torino, giugno 2009 (cd rom).

A. Schiavi, A. Pavoni Belli, F. Russo, M. Corallo: *Misura della rigidità dinamica di materiali multistrato e possibilità di previsione dell'isolamento al rumore di calpestio*. Atti del XXXVI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Torino, giugno 2009 (cd rom).

P. Tarizzo, A. Schiavi: *Trasmissioni strutturali del rumore all'interno degli edifici: introduzione della mobilità e misura del livello di potenza sonora per via strutturale*. (Invited Paper), Atti del XXXVI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Torino, giugno 2009 (cd rom).

P. Tarizzo, A. Schiavi, A. Pavoni Belli, M. Corallo, F. Russo: *Determinazione dell'isolamento limite della camera di prova del potere fonoisolante dell'INRIM: misure e considerazioni*. Atti del XXXVI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Torino, giugno 2009 (cd rom).

### ***Technical Reports***

G. Durando, C. Musacchio, A. Bernardi: *Ultrasound power measurement based on radiation force balance*. INRIM Technical Report no. 48/2009, December 2009.

G. Durando, C. Musacchio, A. Bernardi: *Uncertainty analysis of ultrasound power measurement system*. INRIM Technical Report no. 49/2009, December 2009.

G. Durando, C. Musacchio, C. Guglielmono: *HIFU measurement based submergible load cell*. INRIM Technical Report no. 50/2009, December 2009.

G. Durando, C. Musacchio, C. Guglielmono: *Ultrasound power measurements*. INRIM Technical Report no. 51/2009, December 2009.