

Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi”

Modelli Matematici
e Problemi Analitici
per Materiali Speciali

Cortona, 25-29 Giugno 2001

Sessione su:

**Problemi di buona posizione e stabilità
per materiali con memoria**

Giovedì 28 Giugno — ore 9

- 9.00 – 9.30 PIERLUIGI COLLI (Pavia):
Problemi di rilassamento di fase con memoria e loro controllo ottimale
- 9.30 – 10.00 ALFREDO MARZOCCHI (Brescia):
Comportamento asintotico per un modello di vibrazioni di una sbarra con memoria
- 10.00 – 10.30 SERGIO POLIDORO (Bologna):
Controesempio al decadimento esponenziale per sistemi con memoria
- 10.30 – 11.00 *Intervallo*
- 11.00 – 11.30 DAVIDE GUIDETTI (Bologna):
Problemi ellittici dipendenti da un parametro in domini piani poligonali
- 11.30 – 12.00 FABRIZIO COLOMBO (Politecnico di Milano):
Alcuni problemi inversi relativi all'equazione del calore con memoria in domini non regolari
- 12.00 – 12.30 CECILIA CAVATERRA (Milano):
Problemi di controllo automatico per equazioni paraboliche integro-differenziali

Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi”

Modelli Matematici
e Problemi Analitici
per Materiali Speciali

Cortona, 25-29 Giugno 2001

Sessione su:

**Problemi di buona posizione e stabilità
per materiali con memoria**

Giovedì 28 Giugno — ore 15

- 15.00 – 15.30 BARBARA LAZZARI (Bologna):
Sul decadimento esponenziale “in media” in viscoelasticità lineare
- 15.30 – 16.00 ELISABETTA ROCCA (Pavia):
Modello di campo di fase di Penrose–Fife conservativo con memoria
- 16.00 – 16.30 FEDERICO VEGNI (Brescia):
Dinamica a lungo termine di un sistema di phase–field conservato con memoria
- 16.30 – 17.00 *Intervallo*
- 17.00 – 17.30 MAURIZIO GRASSELLI (Politecnico di Milano):
Sistemi di phase–field con memoria nella dinamica del parametro d’ordine
- 17.30 – 18.00 VINCENZO RECUPERO (Trento):
Il problema del rilassamento di fase con legge di Cattaneo converge al problema di Stefan
- 18.00 – 18.30 VITTORIO PATA (Politecnico di Milano):
Stabilità dell’attrattore di un modello di phase–field con memoria

Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi”

M_{odelli} M_{atematici}
e P_{roblemi} A_{nalitici}
per M_{ateriali} S_{peciali}

Cortona, 25-29 Giugno 2001

Sessione su:

**Problemi di buona posizione e stabilità
per materiali con memoria**

Venerdì 29 Giugno — ore 9

- 9.00 – 9.30 ALFREDO LORENZI (Milano):
Determinazione di nuclei di memoria incogniti in equazioni integro-differenziali di evoluzione
- 9.30 – 10.00 JAIME E. MUÑOZ RIVERA (Rio de Janeiro):
Mathematical models for materials with localized memory
- 10.00 – 10.30 DANIELA SFORZA (Roma):
Buona posizione per equazioni integro-differenziali semilineari di tipo iperbolico e questioni collegate
- 10.30 – 11.00 *Intervallo*
- 11.00 – 11.30 FRANCESCO MAINARDI (Bologna):
Sui processi uni-dimensionali di diffusione frazionaria
- 11.30 – 12.00 LUCA LORENZI (Parma):
Un problema di identificazione per un problema di Stefan ad una fase
- 12.00 – 12.30 GIANNI GILARDI (Pavia):
Transizione di fase solido-solido in un sistema meccanico
- 12.30 *Chiusura dei lavori*