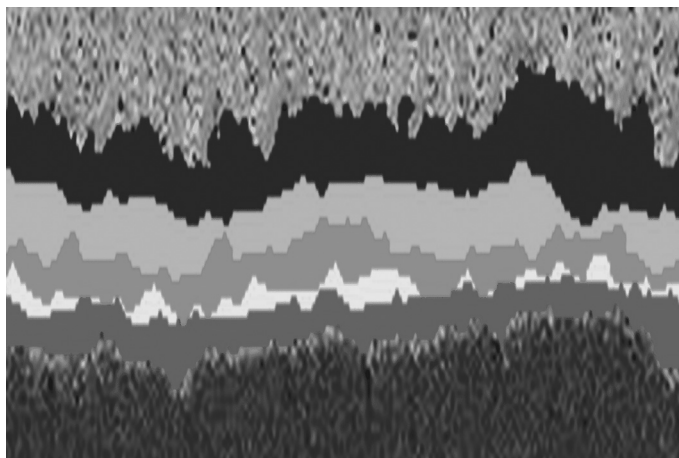


COMPTES RENDUS PHYSIQUE

Tome 14 (2013) – N° 8



Motion of a domain wall in a ferroelectric material under the action of an electric field created by the edge of a metallic electrode. The domain wall is measured by an Atomic Force Microscope (for further details, see P. Paruch, J. Guyonnet, this issue, pp. 667–684). The different colors indicate the space spanned by the domain wall between two consecutive measurements. Typical size of the system is about 1 micrometer.
[Image: C. Blaser and P. Paruch.]

Mouvement d'une paroi de domaine dans un matériau ferroélectrique sous l'action d'un champ électrique créé par le bord d'une électrode métallique. La paroi est mesurée à l'aide d'un microscope à force atomique (pour davantage d'information, voir P. Paruch, J. Guyonnet, ce numéro, pp. 667–684). Les différentes couleurs montrent les distances parcourues par la paroi entre deux mesures consécutives. La taille typique du système est d'environ 1 micromètre. [Image: C. Blaser et P. Paruch.]

DOSSIER

Disordered systems / Systèmes désordonnés

Guest editor / Rédacteur en chef invité : **Thierry Giamarchi**

- Foreword
Thierry Giamarchi 637
- Numerical approaches on driven elastic interfaces in random media
Ezequiel E. Ferrero, Sebastian Bustingorry, Alejandro B. Kolton, Alberto Rosso 641
- Universal magnetic domain wall dynamics in the presence of weak disorder
Jacques Ferré, Peter J. Metaxas, Alexandra Mougin, Jean-Pierre Jamet, Jon Gorchon, Vincent Jeudy 651
- Nanoscale studies of ferroelectric domain walls as pinned elastic interfaces
Patrycja Paruch, Jill Guyonnet 667
- Out-of-equilibrium dynamics of classical and quantum complex systems
Leticia F. Cugliandolo 685

Continued on the next page

Contents (continued)

- Interacting Anderson insulators: The intrinsic electron glass
Zvi Ovadyahu 700
- A review of Monte Carlo simulations for the Bose–Hubbard model with diagonal disorder
Lode Pollet 712
- Strong disorder renormalization group primer and the superfluid–insulator transition
Gil Refael, Ehud Altman 725
- Dirty-boson physics with magnetic insulators
Andrey Zheludev, Tommaso Roscilde 740