

研究発表

原著論文(物性理論Ⅰ)

- Y. Izumida and K. Okuda,
"Coefficient of performance under optimized figure of merit in minimally nonlinear irreversible refrigerator", *EPL, 101, (2013) 10005-p1-p6 .
- T. Hasegawa and K Nemoto,
"Hierarchical scale-free network is fragile against random failure", *Phys. Rev. E. 88, (2013) 062807.
- T. Hasegawa, T. Nogawa and K Nemoto,
"Profile and scaling of the fractal exponent of percolations in complex networks", *EPL 104, 16006 (2013).

原著論文(物性理論Ⅱ)

- 1. K. Tsutsui and T. Kita, J. Phys. Soc. Jpn. 82, 063001 (2013).*
Ground-State Energy and Condensate Density of a Dilute Bose Gas Revisited

著書(物性理論Ⅱ)

- 北 孝文, 「統計力学から理解する超伝導理論」 (サイエンス社、2013年)

学術講演 (国際学会・国際シンポジウム)

一般公演(口頭発表)

- 1. T. Kita*: 「Excitations in Bose-Einstein condensates revisited」
International Symposium on Quantum Fluids and Solids 2013 (July 31 ~ August 6, Matsue, Japan).

一般公演(ポスター発表)

- 1. T. Kita*: 「Excitations in Bose-Einstein condensates revisited」
International Symposium on Emergent Quantum Phases in Condensed Matter 2013 (June 12 ~ 14, Kashiwa, Japan).

- 2. K. Tsutsui* and T. Kita: 「Ground-State Energy and Condensate Density of a Dilute Bose Gas Revisited」
International Symposium on Quantum Fluids and Solids 2013 (July 31 ~ August 6, Matsue, Japan).

学術講演 (国内学会・国内その他)

招待公演(口頭発表)

- *根本幸児:
「ランダムネットワーク上における多段カスケードモデルの不連続転移」
統計物理の新展開2013、那覇、2013年3月13日~14日

一般公演(口頭発表)

- 1. 筒井 和政*・北 孝文: 「BEC凝縮相における数値的な研究」
日本物理学会2013年次大会 (広島大学, 2013年3月26日?29日), 講演番号28pEE-5
- 2. 筒井 和政*・北 孝文: 「BEC相での一粒子スペクトル関数の研究」
日本物理学会2013秋季大会 (徳島大学, 2013年9月25日?28日), 講演番号26aBA-1
- 3. 北 孝文*: 「準古典方程式とホール効果」
第21回渦糸物理国内会議 (東北大学, 2013年12月12日?14日)

一般公演(ポスター発表)

- 星名実*、奥田浩司
「Dufour 効果を利用したヒートポンプの現象論的解析」
日本物理学会2013年秋季大会 (徳島大学, 2013年9月25日-28日) 講演番号28aPS-75

国際学会及び国際シンポジウムの組織

- <主催 (委員長) >
K Nemoto
“International Workshop on Phase Transition and Critical Phenomena and Related Topics in Complex Networks”, September 9-11, Sapporo, Japan

在外研究

該当なし

科研費・助成費の取得状況

その他

根本幸児
東京大学物性研究所附属物質設計評価施設
スーパーコンピュータ共同利用課題審査委員会委員