

熱物性計測に関する解説

《書籍》

1. H.Fukuyama and Yoshio Waseda editors
"High-Temperature Measurements of Materials"
Springer, (2008)

《総説・解説》

2. 福山博之, 小島秀和, 塚田隆夫, 淡路 智
「静磁場と電磁浮遊による高温融体の新しい熱容量, 放射率, 熱伝導率同時測定法の開発」
まてりあ (日本金属学会会報), ミニ特集, 45, 7, p.523-526, (2006).
3. 福山博之, 小島秀和, 塚田隆夫, 淡路 智
「静磁場中非接触 AC カロリメトリーによる熔融シリコンの熱容量, 放射率, 熱伝導率同時測定法の開発」
熱測定 (日本熱測定学会), Netsu Sokutei, 33, 5, p.204-210, (2006).
4. 福山博之, 小島秀和, 塚田隆夫, 淡路 智
「レーザー周期加熱カロリメトリー法により高温融体の熱容量、熱伝導率、放射率の非接触測定」
耐火物, 59, 9, p.475-482, (2007).
5. H. Fukuyama, H. Kobatake, T. Tsukada, S. Awaji
"Noncontact Measurements of Heat Capacity, Thermal Conductivity and Emissivity of High Temperature Melts by Modulated Laser Calorimetry"
Journal of Technical Association of Refractories, 28, 4, p.253-258 (2009).
6. 渡邊匡人, 安達正芳, 青柳智勇, 水野章敏, 福山博之, 小島秀和, 淡路 智
「過冷却シリコン液体の密度と構造」
日本マイクログラビティ応用学会誌, 26, 2, p.111-116, (2009).
7. 福山博之, 小島秀和, 杉岡健一, 塚田隆夫
「レーザー周期加熱カロリメトリー法による高温融体の熱物性計測」
日本結晶成長学会誌, 37, 2, p.55-59, (2010).
8. 渡邊匡人, 水野章敏, 安達正芳, 福山博之, 小島秀和
「高温融体の高精度密度計測と融体構造」
日本結晶成長学会誌, 37, 2, p.8-14, (2010).
9. 杉岡健一, 塚田隆夫, 小島秀和, 福山博之
「高温熱物性計測に対する数値シミュレーションの援用」
日本結晶成長学会誌, 37, 2, p.60-64, (2010).
10. 福山博之, 小島秀和, 杉江一寿, 馬場雄也, 杉岡健一, 塚田隆夫
「静磁場印加電磁浮遊法を用いたレーザー周期加熱カロリメトリー法による高温融体の熱物性計測」
日本マイクログラビティ応用学会誌, 27, 4, p.210-214, (2010).
11. 福山博之, 杉江一寿, 小島秀和, 塚田隆夫
「無容器浮遊による高温融体熱物性測定-その特徴と発展- 金属融体の周期加熱カロリメトリー-熔融 Fe を例として-」
金属, 81, 6, p.461-467, (2011).