

XXI Minisymposium Fizyki Statystycznej, Poznań, 9.12.2016
Wydział Fizyki, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza Poznań

Termodynamika nieekstensywna nanogazu złożonego z M -molekuł wodoru

Izabela Domagalska^(*), Radosław Szczęśniak, Ewa Drzazga, Artur P. Durajski,
Małgorzata Kostrzewa

Instytut Fizyki, Politechnika Częstochowska

Nieekstensywną fizykę statystyczną zapostulował w 1988 roku Constantino Tsallis [1], proponując nieaddytywną entropię. Entropia Tsallisa jest uznawana jako uogólnienie teorii Boltzanna-Gibbsa. W badaniach wzięliśmy pod uwagę rozrzedzone nanogazy zawierające $M \geq 3$ molekuly. W ramach nieekstensywnej fizyki statystycznej wyznaczyliśmy ich entropię, energię wewnętrzną oraz ciepło właściwe.

^(*) iza.domagalska@wp.pl

1. C. Tsallis, J. Stat. Phys. **52**, 479 (1988)