

Krzysztof Topolski
Uniwersytet Wrocławski, Instytut Matematyczny

**Zastosowanie porządku supermodularnego
w analizie modelu Isinga
z losowym polem zewnętrznym**

Najczęściej wykorzystywanym przy badaniu miar Gibbsa, związanych z modelami fizyki statystycznej, porządkiem jest standardowy porządek stochastyczny. Wiele funkcji opisujących zachowanie tego typu układów należy do klasy funkcji wypukłych, superaddytywnych lub supermodularnych. Daje to możliwości wykorzystania porządków innego typu niż standardowy porządek stochastyczny przy badaniu układów nieuporządkowanych fizyki statystycznej.

Podczas referatu przedstawione zostanie zastosowanie porządku supermodularnego do analizy zjawiska zwilżania w modelu Isinga z losowym polem zewnętrznym.