



**UNIWERSYTET OPOLSKI**  
**WYDZIAŁ MATEMATYKI FIZYKI I INFORMATYKI**  
**Instytut Fizyki**

**PRACA MAGISTERSKA**

**Justyna Sokół**

**ENTROPIA I CZAS**

Praca wykonana w Katedrze Astrofizyki i Fizyki Teoretycznej  
pod kierunkiem  
**prof. dr hab. Piotra Garbaczewskiego**

**Opole 2010**