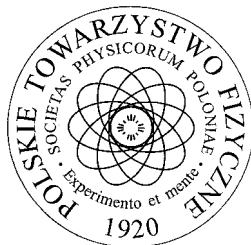




Dziekan Wydziału
Matematyczno-Przyrodniczego
Akademii Jana Długosza w
Częstochowie zaprasza
15 października 2008 r. o godz. 12⁰⁰
do Audytorium – sala 1023
Akademii Jana Długosza w Częstochowie
Al. Armii Krajowej 13/15,
na



Seminarium Wydziału
Matematyczno-Przyrodniczego

na którym

Prof. dr hab. Krzysztof A. Meissner
Instytut Fizyki Teoretycznej,
Uniwersytet Warszawski

przedstawi wykład:

Termodynamika Wszechświata

Wszechświat stanowi niezwykle skomplikowany i dynamiczny układ, w dodatku rozszerzający się, co na ogół uniemożliwia opis termodynamiczny. Na wykładzie omówione zostaną przyczyny, dla których mimo braku równowagi opis taki jest stosowany i bardzo użyteczny oraz jakie są dla Wszechświata znaczenia pojęć takich jak jego temperatura czy entropia. Omówiony zostanie obecny skład Wszechświata, materia świecąca, ciemna materia i ciemna energia i pytania z tym związane oraz jak zmiany tego składu w przeszłości wpłynęły na obecny stan i obserwacje, przede wszystkim promieniowania tła. Podany zostanie przykład zastosowania termodynamiki do opisu czarnych dziur, czyli promieniowania Hawkinga i entropii czarnych dziur. Na końcu omówimy zaproponowaną niedawno zasadę holograficzną i odpowiemy na pytanie czy entropia Wszechświata jest duża czy mała. (Krzysztof Meissner)

dr Wojciech Gruhn
Sekretarz Seminarium