

EWOLUCJA UKŁADÓW WZAJEMNIE ODDZIAŁUJĄCYCH CZĄSTEK

Przedmiotem wykładu będzie badanie ewolucji gęstości cząstek podlegających wzajemnym oddziaływaniom typu grawitacyjnego lub coulombowskiego. Równania opisujące ewolucję gęstości ρ są typu

$$\rho_t = \nabla \cdot (\nabla \rho + \rho X(\rho)),$$

gdzie $X(\rho)$ jest polem wektorowym zależnym od ρ w nielokalny sposób.

Literatura.

T. Suzuki, *Free Energy and Self-Interacting Particles*.

T. Suzuki, *Mean Field Theories and Dual Variation*.


Tadeusz Nadzieja