

Tematy prac licencjackich

I. Warunki początkowe w rozwiązywaniu równania Boltzmann dla gęstości ciemnej materii

Praca miałaby charakter badawczy [1-10].

II. Doświadczalne testy istnienia ciemnej materii

Praca oparta o istniejącą literaturę [1-4].

Literatura

1. A. Liddle, „Wprowadzenie do kosmologii współczesnej”
2. E.W. Kolb and M. S. Turner, “The Early Universe”
3. L. Bergström, A. Goobar, “Cosmology and Particle Astrophysics”
4. D. Gorbunov and V. Rubakov, “Introduction to the Theory of the Early Universe, Hot Big Bang Theory”
5. S. Profumo, “TASI 2012 Lectures on Astrophysical Probes of Dark Matter”, e-Print: arXiv:1301.0952
6. F. Mandl and G. Show, “Quantum Field Theory 2nd Edition”
7. P. Gondolo, G. Gelmini, “Cosmic abundances of stable particles: Improved analysis”, Nucl. Phys. B360 (1991) 145-179
8. K. Griest and D. Seckel, “Three exceptions in the calculation of relic abundances”, Phys. Rev. D43, 3191 (1991)
9. M. Srednicki, R. Watkins and K. A. Olive, “Calculations of Relic Densities in the Early Universe”, Nucl.Phys. B310 (1988) 693
10. G. Steigman, B. Dasgupta, and J. F. Beacom, “Precise relic WIMP abundance and its impact on searches for dark matter annihilation”, Phys. Rev. D86, 023506 (2012)

Bohdan Grzadkowski