

SOLVING THE DYSON–SCHWINGER EQUATION AT ZERO AND FINITE TEMPERATURES

S. M. Dorkin^{a, b, 1}, *L. P. Kaptari*^b, *B. B. Kämpfer*^{c, d}

^a Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

^b State University “Dubna”, Dubna, Russia

^c Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Dresden, Germany

^d Institut für Theoretische Physik, TU Dresden, Dresden, Germany

The properties of the solutions of the truncated Dyson–Schwinger equation for the quark propagator at finite temperatures within the rainbow-ladder approximation are analyzed in detail.

В деталях анализируются свойства решения усеченного уравнения Дайсона–Швингера для кваркового пропагатора при конечных температурах в радужном приближении.

PACS: 14.70.Dj; 12.39.-x

¹E-mail: dorkin@theor.jinr.ru