

PARTON DISTRIBUTION FUNCTION OF POSITRON IN ELECTRON IN QED

U. Voznaya^{a, 1}, *A. Arbuzov*^{a, b, 2}

^a Dubna State University, Dubna, Russia

^b Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

Iterative solution of the evolution equation of parton distribution functions in QED is discussed. The results for the functions of the positron-in-electron type are given in the next-to-leading logarithmic approximation.

Обсуждается решение уравнения эволюции функций партонных распределений в КЭД методом итераций. Приведены результаты для функции типа позитрон в электроне в следующем за ведущим логарифмическом приближении.

PACS: 12.20.–m; 13.40.–f

Received on November 14, 2022.

¹E-mail: voznaya@theor.jinr.ru

²E-mail: arbuzov@theor.jinr.ru