

R -RATIO OF $e^+e^- \rightarrow$ HADRONS: EXPLICIT FORM

A. V. Nesterenko

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

The explicit expression for the R -ratio of electron–positron annihilation into hadrons, which properly accounts for all the effects due to continuation of the perturbative QCD results from space-like into time-like domain, is obtained at an arbitrary loop level.

Получено явное выражение для R -отношения электрон-позитронной аннигиляции в адроны, которое надлежащим образом учитывает все эффекты, обусловленные продолжением результатов пертурбативной КХД из пространственноподобной во времениподобную область, в произвольном петлевом приближении.

PACS: 34.80.-i; 12.38.-t