

POLARIZATION SPIN-TENSORS IN TWO-SPINOR FORMALISM AND BEHREND'S-FRONSDAL SPIN PROJECTION OPERATOR FOR D -DIMENSIONAL CASE

*M. A. Podoinitsyn*¹

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

In the work, the recurrent differential relations connecting the polarization spin-tensor of the wave function of a free massive particle of an arbitrary spin for $D = 4$ and new formula of the D -dimensional Behrends-Fronsdal spin projection operator are found.

В работе получены рекуррентные дифференциальные соотношения, связывающие спин-тензор поляризации волновой функции свободной массивной частицы произвольного спина при $D = 4$, и новая формула для D -мерного проектора Берендса-Фронсдала.

PACS: 03.65.Pm; 03.65.Fd

Received on February 6, 2019.

¹E-mail: mikhailpodoinicin@gmail.com