

POLARIZED PHOTON–PHOTON COLLISIONS IN THE ReneSANCe MONTE CARLO GENERATOR

S. Bondarenko^{1,2}, *Ya. Dydyshka*^{1,2,3}, *L. Kalinovskaya*^{1,4},
A. Kampf^{1,4}, *L. Rumyantsev*¹, *R. Sadykov*^{1,*},
V. Yermolchuk^{1,2,3}

¹ Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

² Dubna State University, Dubna, Russia

³ Institute for Nuclear Problems, Belarusian State University, Minsk, Belarus

⁴ Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

We describe the current status of the implementation of $\gamma\gamma$ processes within the SANC system. We show an analytical basis for some processes at the one-loop calculation for the precise predictions of the kinematic distributions.

Описывается текущий статус внедрения $\gamma\gamma$ -процессов в системе SANC. Приведены аналитические результаты на однопетлевом уровне для некоторых процессов для точных прогнозов кинематических распределений.

PACS: 12.15.–y; 12.15.Lk; 12.38.Bx

* E-mail: sadykov@jinr.ru