

PAIR CREATION BY A NONLOCAL POTENTIAL

*A. Hafdallah*¹, *L. Chetouani*

Université Frères Mentouri, Constantine, Algeria

The probability of pair creation by a separable and nonlocal potential is considered following the Schwinger approach. It has been found that this probability is null.

As a particular case, the separable δ potential is considered, and the probability is also found null.

В работе вероятность рождения пары в сепарабельном и нелокальном потенциале оценивается в приближении Швингера. Показано, что эта вероятность равна нулю.

Отдельно рассматривается сепарабельный δ -потенциал, для которого та же самая вероятность также оказывается равной нулю.

PACS: 03.65.Pm; 03.65.Ca; 03.65.Db; 03.65.Ge

Received on April 6, 2017.

¹E-mail: hafdallahakim@gmail.com