

Квантовая электродинамика в сильных и сверхкритических кулоновских полях

понедельник, 1 апреля 2024 г. 18:00 (20 minutes)

Рассмотрен текущий статус проверки КЭД в сильных и сверхкритических кулоновских полях. Основное внимание уделено сверхкритическому режиму. Известно, что в медленных столкновениях двух ядер с общим зарядом, превышающим критическое значение, должно происходить спонтанное рождение позитронов. В наших недавних работах было показано, что спонтанное рождение пар можно наблюдать при определенной постановке эксперимента. Исследование выполнено при финансовой поддержке гранта РНФ № 22-62-00004.

Presenter: ВЛАДИМИР ШАБАЕВ

Session Classification: Квантовая теория поля