

## РЕЛЯТИВИСТСКАЯ ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА В СЛУЧАЕ НЕРАВНЫХ МАСС В КВАЗИПОТЕНЦИАЛЬНОМ ПОДХОДЕ

Черныченко Ю.Д., к.б.-м.н.

На основе квазипотенциального подхода к квантовой теории поля в рамках релятивистского квазиклассического приближения разработан метод восстановления квазипотенциала взаимодействия двух релятивистских бесспиновых частиц с неравными массами по заданному для некоторого интервала энергии набору сдвигов фаз и спектру их масс. Возможность представить полную энергию двух релятивистских частиц с неравными массами  $m_1$  и  $m_2$  в с.ц.и. в виде выражения, пропорционального энергии эффективной релятивистской частицы массы  $m' = \sqrt{m_1 m_2}$ , позволило свести решение релятивистской обратной задачи в квазиклассическом приближении для случая неравных масс к одностичной проблеме.