

## **ОБНАРУЖЕНИЕ ВТОРОГО НОНЕТА ТЕНЗОРНЫХ МЕЗОНОВ**

*Руководитель работы*

*главный научный сотрудник, доктор физ.-мат. наук*

*Щегельский В.А.*

Выполнен парциально-волновой анализ экспериментальных данных, полученных на электрон-позитронном коллайдере (ЦЕРН, Женева) в эксперименте Л3. В реакции образования адронов при фотон-фотонных столкновениях открыты два новых резонансных состояний- изовекторный тензорный мезон с массой 1710 Мэв ( $a_2(1710)$ ) и изоскалярный тензорный мезон с массой 1750 Мэв ( $f_2(1750)$ ).

Вместе с найденными ранее в других экспериментах резонансами  $a_2(1560)$  и  $K_2(1980)$  они образовали второй нонет тензорных мезонов. Теоретический анализ в рамках  $SU(3)$  симметрии показал, что этот мультиплет является радиальным возбуждением первого нонета тензорных мезонов.

В эксперименте Л3 принимают участие также физики ИТЭФ.