



ПРОКОШКИН

ПРОКОШКИН Юрий Дмитриевич (19.12.1929, Москва – 1.3.1997, Протвино), рос. физик, акад. РАН (1990). Окончил МГУ (1952). В 1953–63 работал в Объединённом ин-те ядерных исследований (Дубна), с 1963 – в Ин-те физики высоких энергий (Протвино). Осн. работы в области физики элементарных частиц. Исследовал образование π -мезонов в нуклон-нуклонных взаимодействиях, изучал процессы β -распада π -мезонов. Совм. с другими экспериментально установил (1962) закон сохранения векторного тока в слабых взаимодействиях адронов. Установил (совм. с сотрудниками, 1969), что при взаимодействии частиц высокой энергии относительные сечения образования сильновзаимодействующих частиц являются универсальными функциями приведённого импульса (т. н. масштабная инвариантность сечений образования адронов); получил (1970) ядро антигелия-3. Экспериментально установил (1971), что полные сечения взаимодействия протонов, π - и K^- -мезонов с нуклонами перестают уменьшаться в диапазоне энергий 25–65 ГэВ, а полные сечения взаимодействия K^+ -мезонов с нуклонами начинают возрастать с увеличением энергии (т. н. серпуховской эффект). Обнаружил (совм. с сотрудниками, 1975) мезон со спином 4. Под рук. П. разработан комплекс уникальной эксперим. аппаратуры (газовые дифференциальные и пороговые черенковские счётчики с рекордным разрешением и др.), построены крупные годоскопические автоматизир. многофотонные спектрометры для регистрации частиц. Ленинская пр. (1986). Золотая медаль им. И. В. Курчатова АН СССР (1965).