

Тяпкин Алексей Алексеевич (26.12.1926, Москва – 10.11.2003, Дубна). Физик. Окончил Московский механический институт (1950). Квалификация: инженер-физик.

Кандидат физико-математических наук (1953). Доктор физико-математических наук (1964).

Профессор (1967), заведующий кафедрой физики элементарных частиц (1988) физического факультета. В Московском университете читал курсы лекций: «Статистические методы обработки и анализа экспериментальных данных», «Современные методы регистрации частиц», лекции по отдельным вопросам физики высоких энергий.

Награжден правительственными медалями СССР, серебряной медалью ЧССР (1967), золотой медалью США (2002). Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1997).

Область научных интересов: экспериментальная физика высоких энергий, методика детектирования элементарных частиц, статистические методы анализа результатов измерений, теория ускорителей, история физики и развитие интерпретации современных физических теорий. В 1953 г. впервые доказал возможность получения сверхжесткой фокусировки частиц в знакопеременной магнитной системе кольцевого ускорителя. В 1955 г. предложил управляемое импульсное питание газоразрядных счетчиков и затем создал первые импульсные годоскопические системы со счетчиками Гейгера, на которых в конце 50-х гг. выполнил ряд экспериментов по измерению поляризации протонов в упругом pp - и np -рассеянии. Предложенный принцип управляемого импульсного питания газоразрядных детекторов затем лег в основу широко используемой в физике высоких энергий методики искровых камер. Под его руководством в 70-е гг. была создана крупная физическая установка – 5-метровый магнитный искровой спектрометр для исследований на мощном протонном ускорителе в г. Серпухове. В совместном эксперименте с итальянскими физиками на этой установке были впервые открыты радиально-возбужденные состояния пиона и подтверждены другие известные резонансы (1980–1984). В 1975 г. впервые высказал предположение о возможности существования очарованных ядер в результате захвата ядром легчайшего очарованного бариона. Ученый первым решил задачу учета фоновых измерений при анализе событий методом максимального правдоподобия и проблему малых выборок для случайных событий, подчиняющихся экспоненциальному закону распределения. В области статистического описания динамических систем им впервые была поставлена и решена задача определения траектории в фазовом пространстве на основе известных статистических распределений отдельно для фазовых переменных. Впервые объяснил решающее значение макроскопической неразличимости микросостояний для возникновения необратимости в статистической физике. Вместе с сотрудниками открыл еще один уровень радиального возбуждения пиона с массой 750 МэВ.

Тема кандидатской диссертации: «Образование нейтральных p -мезонов протонами в области энергий от 400 до 660 МэВ». Тема докторской диссертации «Применение газоразрядных детекторов частиц высокой энергии в опытах на ускорителях».

Опубликовал более 150 научных работ.