

# ТЯПКИН

## Алексей Алексеевич

(26.12.1926, Москва – 10.11.2003, Дубна)

Физик. Окончил Московский механический институт (1950). Квалификация: инженер-физик.

Кандидат физико-математических наук (1959).  
Доктор физико-математических наук (1964).

Профессор (1967–2003), заведующий кафедрой физики элементарных частиц (1988–2003) физического факультета МГУ. Член Ученого совета фа-

культета (1988–2003). В Московском университете читал курсы лекций: «Статистические методы обработки и анализа экспериментальных данных», «Современные методы регистрации частиц», лекции по отдельным вопросам физики высоких энергий.

После окончания института работал в Институте атомной энергии им. И.В. Курчатова, в 1953 г. перешел на работу в Дубну. С 1956 г. – сотрудник Объединенного института ядерных исследований; начальник отдела (1972–1994), главный научный сотрудник (1994–2003).

Член редколлегии журналов «Физика элементарных частиц и атомного ядра» (1970–2003) и «Foundation of Physics Letters» (1988–2003).

Награжден медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), «За трудовое отличие» (1976), «50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1995), «В память 850-летия Москвы» (1997). 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. Впервые доказал возможность получения сверхжесткой фокусировки частиц в знакопеременной магнитной системе кольцевого ускорителя (1953). Предложил управляемое импульсное питание газоразрядных счетчиков (1955) 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. 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 впервые поставил и решил задачу 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».

Подготовил 30 кандидатов наук. Опубликовал более 150 научных работ.

*Основные труды:* «Годоскопическая система с импульсным питанием» (авт. св-во, ПТЭ, 1956, 3, 51); «Search for anomalous scattering of muon neutrinos by nucleons» (with V.M. Vasilevsky, V.I. Veksler et al., Phys. Lett., 1962, 1 (8), 345–347); «Выражение общих свойств физических процессов в пространственно-временной метрике специальной теории относительности» (УФН, 1972, 106 (4), 617–659); «Evidence for new  $0^-S$  resonances in the  $\pi^+\pi^-\pi^0$  systems» (with G. Bellini et al., Phys. Rev. Lett., 1982, 48 (25), 1697–1700).