

САПОЖНИКОВ Михаил Григорьевич

(01. 09. 1952, Тарту)

Физик. Окончил физический факультет МГУ (1975).

Кандидат физико-математических наук (1983).
Доктор физико-математических наук (1993).

Профессор кафедры физики элементарных частиц физического факультета МГУ (2004), читает лекционный курс «Введение в физику элементарных частиц».

Главный научный сотрудник лаборатории физики частиц Объединенного института ядерных исследований (2007), работает в ОИЯИ с 1975 г.

Область научных интересов: экспериментальные исследования по физике антипротонов, изучение роли странных кварков в нуклоне, измерения поляризации гиперонов в глубоко-неупругом рассеянии лептонов, применение ядерно-физических методов для прикладных целей. Основные результаты: измерены сечения образования дейтерия в аннигиляции антипротонов с ${}^4\text{He}$, которые позволили получить ограничение на количество антивещества в ранней Вселенной. Экспериментально изучен новый класс процессов антипротон-ядерной аннигиляции, так называемые реакции Понтекорво. Обнаружено и детально исследовано сильное нарушение правила Окубо – Цвейга – Иизуки в некоторых реакциях аннигиляции покоящихся антипротонов. Имеет два патента РФ.

Тема кандидатской диссертации: «Изучение взаимодействий пи-мезонов с изотопами гелия в рамках оптической модели». Тема докторской диссертации: «Изучение аннигиляции медленных антипротонов с легкими ядрами на LEAR (ЦЕРН)».

Опубликовал более 120 научных работ.

Основные труды: «Astrophysical aspects of antiproton interaction with ${}^4\text{He}$ (antimatter in the Universe)» (with V.M. Chechetkin, M.Yu. Khlopov and Ya.B. Zeldovich, Phys. Lett. B, 1982, 118 (4–6), 329–332); «Abundant ϕ -meson production in pp annihilation at rest and strangeness in the nucleon» (with J. Ellis, M. Karliner and D.E. Kharzeev, Phys. Lett. B, 1995, 353, 319–328); «New data on OZI rule violation in pp annihilation at rest» (with A. Bertin, M. Bruschi et al., Phys. Lett. B, 1996, 338 (2), 450–456).