



**9 апреля 2025 года на 78-м году жизни
скончался ведущий научный сотрудник Отделения физики высоких энергий
кандидат физико-математических наук**

ЖАЛОВ Михаил Борисович

Михаил Борисович Жалов, выпускник кафедры ядерной спектроскопии Ленинградского государственного университета, поступил на работу в Лабораторию физики высоких энергий Ленинградского института ядерной физики в 1971 году. В первое время Михаил Борисович работал в секторе мезоядерных реакций, который в дальнейшем преобразовался в Лабораторию радиационной физики, где он успешно занимался голографическими трековыми детекторами. Однако фундаментальное образование и незаурядные способности позволили ему сосредоточить основную деятельность в области теоретической ядерной физики, а в дальнейшем – физики частиц.

В области физики промежуточных энергий им проведены теоретические исследования структуры ядра и ядерных реакций в применении к изучению упругого рассеяния протонов на ядрах, реакций квазиупругого выбивания нуклонов из ядер, возбуждения узких резонансов в упругом рассеянии низкоэнергетических антипротонов на ядрах, влияния структуры ядер на тормозное излучение быстрых протонов и ее проявление в эффекте ЕМС. Эти работы были связаны с экспериментами, проводимыми отделением на синхроциклотроне нашего Института.

В области физики высоких энергий Михаилом Борисовичем теоретически рассмотрено проявление эффектов цветовой прозрачности ядер в жестких процессах квазиупругого выбивания ядерных протонов, что стимулировало постановку соответствующих экспериментов в CEBAF и SLAC (США).

В последнее время творческий потенциал Михаила Борисовича в основном был направлен на исследование эффектов ядерной экранировки, поведения глюонных плотностей в нуклонах и ядрах и других особенностей, проявляющихся в процессах фоторождения векторных мезонов при ультрапериферических взаимодействиях тяжелых ионов на коллайдерах LHC и RHIC, что позволило сформулировать программу участия сотрудников отделения в анализе данных экспериментов ALICE на ускорителе LHC в ЦЕРН и PHENIX на ускорителе RHIC.

Помимо этого, Михаил Борисович принимал участие в разработке физической программы эксперимента MPD на строящемся коллайдере NICA в ОИЯИ.

Работы, в которых участвовал Михаил Борисович, неоднократно отмечались премиями, а некоторые признавались лучшими на конкурсе работ НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ. Михаил Борисович – автор и соавтор более 300 научных публикаций. Успешная и плодотворная деятельность М. Б. Жалова отмечена присвоением ему звания «Ветеран труда ПИЯФ» и почетными грамотами за плодотворную научную деятельность.

Глубоко преданный науке, Михаил Борисович всегда был неразрывно связан с жизнью нашего Института. Он из той плеяды ученых, которым Институт обязан своими достижениями и благодаря которым в коллективе создавалась атмосфера действительно научной организации. С ним было приятно работать и общаться и всегда можно было посоветоваться по любому вопросу.

Уход Михаила Борисовича – большая потеря для отделения и невозполнимая человеческая утрата для каждого из нас. Глубоко сочувствуем родным и близким Михаила Борисовича и скорбим вместе с ними. Светлая память о нем навсегда в наших сердцах...

Коллеги

Информация о прощании будет сообщена дополнительно.