

МЕЩЕРЯКОВ Михаил Григорьевич

(17.09.1910, с. Самбек Таганрогского уезда области Войска Донского – 24.05.1994, Дубна Московской обл.)

Физик. Окончил с отличием физический факультет ЛГУ (1936). Участник войны с Финляндией, Великой Отечественной войны.

Кандидат физико-математических наук (1940). Доктор физико-математических наук (1950).

Профессор кафедры физики элементарных частиц физического факультета МГУ (1953–1994). В Московском университете читал курсы лекций: «Физика элементарных частиц», «Ядерная физика».

Аспирант (1936–1939), руководитель циклотронной лаборатории (1940–1947) Радиевого института АН СССР, выполнил первые работы по резонансному поглощению медленных нейтронов ядрами под руководством И.В. Курчатова.

Директор (1948–1956) Института ядерных проблем АН СССР, руководитель работ по запуску шестиметрового синхроциклотрона (1948–1949). Начальник научного отдела (1956–1960), научный руководитель группы (1960–1966) лаборатории ядерных проблем Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ). Директор (1966–1988), почетный директор (1988–1994) лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ.

Член-корреспондент АН СССР (1953). Председатель Научного совета по использованию вычислительной техники и средств автоматизации в экспериментальной ядерной физике (1971–1982). Член Совета по автоматизации научных исследований при Президиуме АН СССР (1966–1994). Эксперт от СССР в Атомной комиссии ООН (1946–1947). Член редколлегии журналов «Экспериментальная и теоретическая физика» АН СССР (1955–1961), «Атомная энергия» (1961–1977), «Ядерная физика» (1966–1973), «Nuclear Instruments and Methods» (1956–1982), «Физика элементарных частиц и атомного ядра» (1970–1994).

Награжден орденами Ленина (1949, 1951, 1954), «Знак Почета» (1945), Красной Звезды (1947), Трудового Красного Знамени (1975), Октябрьской Революции (1980), Отечественной войны I сте-

пени (1985), Дружбы народов (1985), «Кирилл и Мефодий» (НРБ, 1970), «Золотая Полярная звезда» (МНР, 1976) и др., медалью «Дружба» (МНР, 1969), Золотым знаком польско-советской дружбы (1977), медалью «За заслуги перед наукой и человечеством» (Чехословацкая АН, 1975) и др. Лауреат Государственных премий СССР (1951, 1953).

Область научных интересов: физика ядра и элементарных частиц, техника ускорителей, автоматизация физических исследований. Участвовал в создании и запуске в Радиевом институте (Ленинград) первого в СССР и Европе циклотрона. В послевоенные годы был одним из ведущих участников создания атомного щита в СССР. Выполнил цикл работ по нейтронной физике и радиохимии продуктов ядерных реакций, имевший важное оборонное значение. Заместитель И.В. Курчатова и научный руководитель «установки М», ответственный за проектирование, сооружение и последующие работы по усовершенствованию первого в нашей стране синхроциклотрона в Ново-Иваново (ныне г. Дубна). Один из инициаторов развития работ по нелинейной математической физике и автоматизации аналитических вычислений. Руководил работами по проектированию и строительству уникальных измерительных установок: прецизионного магнитного спектрометра, двухметровой стримерной камеры в магнитном поле. Мировую известность получили выполненные им вместе с сотрудниками исследования по нуклон-нуклонным взаимодействиям в области энергий в несколько сотен мегаэлектронвольт. Обнаруженный в этих экспериментах резонансный характер пинообразования позволил открыть интенсивно развивавшуюся в последующие годы физику частиц-резонансов, а полученные эффекты кластеризации внутриядерных нуклонов и прямого выбивания из ядер-мишеней быстрых дейтронных кластеров легли в основу релятивистской ядерной физики. Соавтор открытия «Явление прямого выбивания дейтронов из атомных ядер нуклонами высоких энергий». Последние 20 лет занимался разработкой методов использования быстродействующих вычислительных машин и средств автоматизации в исследованиях по физике атомного ядра и элементарных частиц.

Тема кандидатской диссертации: «Энергетические уровни атомных ядер и реакция (n, γ) ». Тема докторской диссертации: «Взаимодействие быстрых дейтронов и α -частиц с веществом и проблема возбуждения тяжелых ядер».

Подготовил 10 кандидатов и четырех докторов наук. Опубликовал более 200 научных работ.

Основные труды: «Диффузное излучение нейтронов циклотроном» (ДАН СССР, 1939, 24 (1), 31–32); «Упругое рассеяние протонов протонами при энергии 460 МэВ (ДАН СССР, 1954, 99 (6), 955–958); «Исследование ядерных процессов при высоких энергиях на ускорителях» (В кн.: «Сессия Академии наук СССР по мирному использованию атомной энергии», 1-5 июля 1955 г., М.: АН СССР, 1955, 39–59); «The structure of the high-momentum parts of the deuteron spectra from d-d collisions at the 4.3, 6.3 and 8.9 GeV/c (Nucl. Phys., 1978, A305, 2, 397–403).