

Балдин Александр Михайлович (26.02.1926, Москва – 29.04.2001, Москва). Физик. Окончил Московский механический (инженерно-физический) институт (1949).

Доктор физико-математических наук (1960).

Профессор физического факультета (1959). В Московском университете читал курс «Теория атомного ядра».

Директор Лаборатории высоких энергий Объединенного института ядерных исследований (Дубна, 1968).

Академик РАН (1981). Председатель Научного совета по физике электромагнитных взаимодействий (ОИЯИ, Дубна, 1979–2001). Член Научного совета по физике атомного ядра (1981–2001). Член Комиссии при Президенте РФ по Государственным премиям РФ в области науки и техники (1992–2001). Почетный доктор ОИЯИ (1999). Главный редактор журнала «Физика элементарных частиц и атомного ядра», «Краткие сообщения ОИЯИ». Председатель редсовета Всесоюзного общества «Знание» (СССР), Научного совета по физике электромагнитных взаимодействий АН СССР и РАН. Инициатор и председатель оргкомитетов Международного семинара по проблемам физики высоких энергий (1969). Мастер спорта и чемпион СССР по альпинизму (1952).

Награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1996), «Кирилл и Мефодий» (НРБ, 1970), «Золотая полярная звезда» (Монголия, 1976), орденом Заслуги (Польша, 1982); медалями «За заслуги перед наукой и человечеством» (АН ЧССР, 1975), «Дружба» (СРВ, 1981); золотым знаком Общества польско-советской дружбы (ПНР, 1977). Лауреат Ленинской премии (1988), Государственной премии СССР (1973), премии им. В.И. Векслера (РАН, 1997).

Область научных интересов: ядерная физика, физика высоких энергий, теория ускорителей, особенности электромагнитных взаимодействий элементарных частиц. Впервые в полюсном приближении построил (совм. с В.В. Михайловым) (1950–1952) теорию фоторождения мезонов (ввел аномальные магнитные моменты нуклонов), предсказал (1951) основные закономерности околорогового фоторождения мезонов, получившие впоследствии экспериментальное подтверждение. Доказал (1957) на примере протона, что элементарные частицы должны обладать электрической и магнитной поляризуемостью. Открыл прямой переход фотон–векторный мезон на примере распадов векторных мезонов на электрон-позитронные пары (1967). Ввел понятие оптической анизотропии ядер и разработал теорию тензорной поляризуемости ядер. Предложил (совм. с М.С. Рабиновичем и В.В. Михайловым) метод огибающих – теорию почти периодического движения в произвольных магнитных полях. Заложил основы релятивистской ядерной физики, предсказал и обнаружил кумулятивный эффект при столкновении релятивистских ядер (1975).