



## БАЛДИН

---

БАЛДИН Александр Михайлович (26.2.1926, Москва – 29.4.2001, там же), рос. физик, акад. РАН (1981). Окончил Моск. инженерно-физич. ин-т (1949), с 1965 профессор этого ин-та. В 1949–68 работал в Физич. ин-те им. П. Н. Лебедева АН СССР. С 1968 директор Лаборатории высоких энергий Объединённого ин-та ядерных исследований (ОИЯИ) в Дубне. Науч. труды посвящены изучению электромагнитных взаимодействий, физике элементарных частиц, ядерной физике, теории ускорителей. Совм. с В. В. Михайловым ввёл аномальные магнитные моменты нуклонов в теорию фоторождения мезонов (1950–52). Предсказал осн. закономерности околопорогового фоторождения мезонов (1951). Доказал, что элементарные частицы должны обладать электр. и магнитной поляризуемостью (1957). Открыл прямой переход фотон – векторный мезон (1967). Ввёл понятие оптич. анизотропии ядер (1959) и предложил теорию тензорной поляризуемости ядер (1961). Предсказал и обнаружил (совм. с В. С. Ставинским) кумулятивный эффект при столкновениях релятивистских ядер (1971). Заложил основы релятивистской ядерной физики. Под рук. Б. синхрофазотрон ОИЯИ преобразован в ускоритель релятивистских ядер. Гос. пр. СССР (1973, 1978). Ленинская пр. (1988).

### Литература

Соч.: Кинематика ядерных реакций. 2-е изд. М., 1968 (соавт.).