

ЛОГУНОВ



ГНЦ ИФВЭ

ЛОГУНОВ Анатолий Алексеевич (30.12.1926, с. Обшаровка Самарской губ. – 1.3.2015, Москва), российский физик-теоретик, академик (с 1972) и вице-президент (1974–91) РАН, Герой Социалистического Труда (1980). Ученик Н. Н. [Боголюбова](#). Окончил МГУ (1951). С 1954 работал там же, с 1961 профессор. В 1956–63 заместитель директора лаборатории теоретической физики Объединённого института ядерных исследований (Дубна); в 1963–74 и 1993–2003 директор Института физики высоких энергий (ИФВЭ, Протвино), с 1974 научный руководитель этого института. С 1970 заведующий кафедрой физики высоких энергий МГУ; в 1977–92 ректор МГУ. Главный редактор журнала «Теоретическая и

математическая физика» (с 1989).

Основные труды по квантовой теории поля, физике элементарных частиц, релятивистской теории гравитации. Впервые рассмотрел (совместно с М. А. Мествиришвили и Нгуен Ван Хьеу) новый тип процессов, названных инклюзивными, экспериментальное изучение которых в ИФВЭ привело к открытию масштабной инвариантности сечений этих процессов (1969). Получил (совместно с Л. Д. Соловьёвым и А. Н. Тавхелидзе) дисперсионные правила сумм для конечных энергий, послужившие основой концепции дуальности в физике адронов и нашедшие широкое применение в квантовой хромодинамике. В 1980-х гг. выдвинул (совместно с Мествиришвили) новые представления о пространстве-времени и создал

релятивистскую теорию гравитации, в которой гравитационное поле является физическим полем в духе Фарадея – Максвелла со спинами 2 и 0 в псевдоевклидовом пространстве Минковского. Согласно этой теории, гравитационные силы являются не только силами притяжения, но и проявляют себя в сильных гравитационных полях как силы отталкивания. Благодаря этому при эволюции Вселенной не возникает космологическая особенность. Релятивистская теория гравитации предсказывает евклидову геометрию пространства и наличие во Вселенной большой скрытой массы (1984).

Под руководством Логунова вблизи Серпухова сооружён и запущен самый мощный в мире в то время (1967) протонный синхротрон на энергию 70 ГэВ.

Ленинская премия (1970), Государственная премия СССР (1973, 1984). Награждён орденами Ленина (1971, 1975, 1980, 1986), орденом «За заслуги перед Отечеством» 2-й степени (2002). Иностраннный член многих зарубежных академий.

Литература

Соч.: Общие принципы квантовой теории поля. М., 2006 (соавт.); Релятивистская теория гравитации. М., 2006.

Лит.: Тропин В. И. Ректор Московского университета академик А. А. Логунов и его время. М., 2006; А. А. Логунов: (к 80-летию со дня рождения) // Успехи физических наук. 2007. Т. 177. № 1.