

Кандидат в действительные члены РАН  
по Отделению физических наук РАН  
по специальности «ядерная физика»

### **ЛИПАТОВ Лев Николаевич**

Руководитель Отделения теоретической физики, Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, (г. Гатчина, Ленинградская обл.), 1940 года рождения, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор

Липатов Л.Н. - один из ведущих специалистов страны в области квантовой теории поля и физики элементарных частиц, автор 230 научных работ и двух монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 1997 г. – 110 научных работ, из них – одной монографии. Основные научные результаты Липатова Л.Н.:

- исследован ряд высоко-энергетических процессов в квантовой хромодинамике (1967);
- построены уравнения эволюции партонных распределений (уравнения ДГЛАП) (1971);
- выведены уравнения для высоко-энергетических амплитуд в КХД (уравнения БФКЛ) (1975);
- предложен метод расчета асимптотически высоких порядков теории возмущений (1977);
- обнаружена полная интегрируемость реджеонной динамики в многоцветной КХД (1993);
- построен эффективный лагранжиан для высоко-энергетических процессов в КХД (1995);
- обнаружена интегрируемость уравнений для аномальных размерностей в N=4 СУСИ (1997);
- вычислены двухпетлевые поправки к уравнению БФКЛ в КХД и СУСИ (1998-2000);
- предложен принцип максимальной трансцендентности для N=4 СУСИ (2003);
- вычислены четырехпетлевые аномальные размерности в N=4 СУСИ (2004-2007);
- обнаружена полная интегрируемость амплитуд рассеяния в N=4 СУСИ (2009);
- построено эффективное действие для высоко-энергетических процессов в гравитации (2011).

Липатов Л.Н. - профессор Петербургского государственного университета, где читает лекции по Стандартной Модели элементарных частиц, он - научный руководитель Зимних школ ПИЯФ, ежегодно проводит международные научные конференции: «Адронная структура в КХД» и возглавляет ведущую научную школу Российской Федерации. член специализированных докторских советов ПИЯФ и СПбГУ.

Липатов Л.Н. награжден за свои научные достижения международными премиями И.Померанчука, А.Гумбольда, М.Кюри и премией ФИАН “Ad Astra”. Его статья «Интегрируемость амплитуд рассеяния в N=4 СУСИ» была признана лучшей работой за 2010 год американского журнала “Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical”.

Липатов Л.Н. выдвинут кандидатом в действительные члены РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом Петербургского института ядерной физики.