

Кандидат в действительные члены РАН  
по Отделению физических наук РАН  
по специальности “ядерная физика”

### **ИОФФЕ Борис Лазаревич**

Главный научный сотрудник, Федеральное Государственное унитарное предприятие «Государственный научный центр РФ – Институт теоретической и экспериментальной физики», (г. Москва), 1926 года рождения, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат премии им. И.Е.Тамма РАН, премии им. А.Гумбольдта (Германия), международной премии им. И.Я.Померанчука

Иоффе Б.Л. – специалист в теории элементарных частиц, теории ядерных реакторов и прикладной ядерной физики, автор 335 научных работ, из них 4 монографии и 2 свидетельства об открытии, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 1990 г. – 103 научных работы, из них 2 монографии. Основные научные результаты Иоффе Б.Л.:

Теоретически установлено, что нарушение пространственной четности должно сопровождаться нарушением С или Т-симметрии, а наблюдаемые на опыте Р-нечетные корреляции спина и импульса означают нарушение С-симметрии.

Было доказано, что в глубоко-неупругом лептон-адронном рассеянии взаимодействие происходит вблизи светового конуса и характеризуется линейно растущими с энергией продольными расстояниями.

В квантовой хромодинамике (КХД) было установлено, что возникновение масс барионов обусловлено нарушением киральной симметрии в вакууме КХД (наличием кваркового конденсата). Вычислены масса протона (с точностью 5%) и гиперонов. Введено понятие магнитной восприимчивости кваркового конденсата и найдено его значение. Впервые теоретически определены магнитные моменты протона, нейтрона и гиперонов. Исследована спиновая структура протона и установлена ее связь с топологическими свойствами вакуума в КХД.

Иоффе Б.Л. внес существенный вклад в разработку проекта водородной бомбы. Он руководил физическими расчетами энергетического тяжеловодного реактора электростанции А-1 в ЧССР (пущена в 1973 г.) и исследовательских реакторов в СССР (ИТЭФ), Югославии, Китае.

Под руководством Иоффе Б.Л. было защищено 10 кандидатских диссертаций. Иоффе Б.Л. – член специализированного докторского совета ИТЭФ, член Научно-Технического Совета ИТЭФ, являлся председателем НТС ИТЭФ в 1990-1997 г.г., Fellow Американского Физического общества.

Иоффе Б.Л. выдвинут кандидатом в действительные члены РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Научно-техническим советом ФГУП "ГНЦ РФ - Институт теоретической и экспериментальной физики".