

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

ЗАХАРОВ Бронислав Глебович

Ведущий научный сотрудник, ФГБУН
Институт теоретической физики им. Л.Д.
Ландау РАН (г. Черноголовка), р. 16.10.1949,
доктор физико-математических наук.

Захаров Б.Г. - специалист в области теории сильных взаимодействий при высоких энергиях, релятивистской ядерной физике, теории энергетических потерь кварков и глюонов в холодной ядерной материи и в горячей кварк-глюонной плазме, теории эффекта Ландау-Померанчука-Мигдала в КЭД и КХД, автор 216 научных работ. Индекс цитирования по INSPIRE более 9530, 5 публикаций имеют более 500 цитирований каждая, индекс Хирша 43.

Основные научные результаты Захарова Б. Г.:

Построена теория радиационных энергетических потерь кварков и глюонов в КХД материи и теория неабелевого эффекта Ландау-Померанчука-Мигдала.

Разработан дипольный подход к глубоко-неупругим процессам на нуклонах и ядрах.

Разработана теория переноса барионного числа на большие интервалы быстрот и аннигиляции барионов при высоких энергиях.

Построена теория фото- и электро-рождения векторных мезонов на нуклонах и ядрах из первых принципов КХД.

Разработан эффективный численный метод для моделирования охлаждения струй в кварк-глюонной плазме в ядерных соударениях, и в рамках этого метода успешно описана большая совокупность данных по факторам модификации струй для соударений ядер полученных в экспериментах на коллайдерах RHIC и LHC.

Разработан эффективный численный Монте-Карло подход для моделирования ядерных и адронных соударений в модели Глаубера поврежденных нуклонов с учетом мезон-барионных фоковских компонент нуклонов.

Захаров Б.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом ФГБУН Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН.