

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

БЕЗРУКОВ Леонид Борисович

Заведующий лабораторией ФГБУН Институт ядерных исследований РАН (г. Москва), р. 15.04.1945, доктор физико-математических наук, медаль "В память 850-летия Москвы", Почетная грамота Президиума и профсоюза работников РАН, памятная медаль "100 лет со дня рождения Л.Ф. Верещагина", медаль "300 лет Российской академии наук"

Безруков Л.Б. – специалист в области неускорительной физики частиц, автор 329 научных работ.

Основные научные результаты Безрукова Л.Б.:

Экспериментально и теоретически исследовано неупругое рассеяние мюонов на атомных ядрах с энергиями больше 20 ГэВ. Формулы, аппроксимирующие сечения, рекомендованы Particle data group для использования.

Открыто и исследовано поле собственного свечения водной среды озера Байкал. Для этого разработано и создано специализированное оборудование.

Разработан и создан фотоэлектронный прибор «Квазар-370» с большим фотокатодом для глубоководных исследований потоков мюонов и нейтрино на озере Байкал и для черенковской установки, исследующей Широкие Атмосферные Ливни в Тункинской долине.

В рамках международного проекта разработана технология создания стабильных металлонагруженных жидких сцинтилляторов. В составе международной коллаборации Double Chooz в эксперименте с реакторными нейтрино (Франция) измерен параметр θ_{13} .

В составе международной коллаборации GERDA разработана и создана низкофоновая установка для поиска двойного безнейтринного бета распада ядер германия, Получены ограничения на вероятность этого распада.

Получено свидетельство справедливости модели «Богатой водородом Земля».

Принимал участие в работе международных комитетов и проектов: ArPES, ASPERA2, PaNAGIC of IUPAP. Будучи заместителем директора ИЯИ РАН, внёс большой вклад в обеспечение работы Баксанской нейтринной обсерватории ИЯИ РАН, воспитал много высококвалифицированных учёных.

Член Совета по защите диссертаций при МГУ имени М.В.Ломоносова. Заместитель председателя Совета по защите диссертаций при ИЯИ РАН.

Безруков Л.Б. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Учёным советом ФГБУН Институт ядерных исследований РАН.