

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

**БРАГУТА Виктор Валериевич**

Начальник сектора физики адронной материи  
Лаборатории теоретической физики  
Объединенного института ядерных  
исследований (г. Дубна), р. 03.12.1977, доктор  
физико-математических наук, доцент, лауреат  
премии(медали) РАН для молодых ученых,  
премии Госкорпорации Росатом, премии  
Курчатова, профессор РАН.

Брагута В.В. - специалист в области квантовой теории поля, квантовой хромодинамики (КХД), решеточному моделированию КХД, автор 126 научных работ (83 в реферируемых журналах), общая цитируемость 2235, h-индекс 30 (по базе данных INSPIRE HEP).

Основные научные результаты Брагута В.В.:

Изучена поперечная поляризация лептонов и Т-нечетная корреляция в распадах каонов, которые чувствительны к СР-нарушению. Изучены волновые функции лидирующего твиста тяжелых кварконигов. С помощью решеточного моделирования изучено влияние магнитного поля, киральной и барионной плотностей на свойства КХД. Для этих условий вычислены критические температуры и уравнение состояния КХД. В решеточных расчетах обнаружено кваркионное состояние и деконфайнмент в сверхплотной кварковой материи. Изучено влияние релятивистского вращения на свойства КХД и показано существование пространственно неоднородного фазового перехода и отрицательного момента инерции КХД. Изучены явления аномального транспорта и транспортные коэффициенты кварк-глюонной материи.

Научно-организационным достижением кандидата является сохранение и развитие научной группы, специализирующейся в решеточном моделировании КХД - уникальном методе теоретических исследований свойств кварк-глюонной материи, что особенно важно для экспериментов с релятивистскими тяжелыми ионами международного мега-проекта NICA.

Брагута В.В. ведет преподавательскую работу. Более восьми лет читал лекции на кафедре ИТЭФ в МФТИ в должности профессора (2013-2021 г.). С 2022 г. заместитель заведующего кафедры фундаментальных и прикладных проблем физики микромира ОИЯИ в МФТИ. Под руководством Брагута В.В. защищено 6 кандидатских диссертаций и более 20 дипломных работ.

Брагута В.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Научно-техническим советом Объединенного института ядерных исследований.