

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности "ядерная физика"
Кекелидзе Владимир Дмитриевич

Вице-директор Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ), г. Дубна, р. 21.10.1947, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, Государственная премия ГССР, медали ордена «За заслуги перед Отечеством» I и II степени, «Почетный сотрудник науки и техники РФ»

Кекелидзе В.Д. - специалист в области экспериментальной физики элементарных частиц, автор 329 научных работ, из них 1 монография, и 4 патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2019 г. 17 научных работ.

Основные научные результаты Кекелидзе В.Д.:

- доказано явление прямого нарушения CP-симметрии (эксперимент NA48, CERN); с наилучшей точностью измерены базовые параметры киральной теории (длинны пи-пи рассеяния) в ходе обнаружения и исследования «касп эффекта» в K3пи распаде и измерений форм факторов Ke4 распада (эксперимент NA48/2, инициированный и проведенный под его руководством в CERN); с наилучшей точностью измерены характеристики редких распадов каонов, в т. ч. K^+ на пион, нейтрино и антинейтрино, и тем самым уточнена СКМ матрица, получен ряд ограничений на новую физику (NA48, NA48/2, NA62); разработан детектор из дрейфовых трубок, работающих в вакууме, и на их основе создан спектрометр заряженных частиц эксперимента NA62 (CERN);

- под его руководством и при активном участии подготовлено научное обоснование и реализуется мега-проект «Комплекс NICA», нацеленный на исследование фазовых переходов адронной материи при экстремальных барионных плотностях и изучение спиновой структуры нуклонов; в ходе реализации проекта модернизирован ускорительный комплекс ОИЯИ, созданы сверхпроводящий (СП) синхротрон бустер и детектор BM@N, создаются СП коллайдер тяжелых ионов и детекторы MPD и SPD, сформированы 3 международные коллаборации, объединившие более тысячи ученых; в эксперименте BM@N получены результаты по рождению гиперонов в ядерных столкновениях, впервые в реакции обратной кинематики $C_{12} + p$ зарегистрированы короткодействующие корреляции в ядрах и тем самым открыт новый метод их детального изучения.

Кекелидзе В.Д. - член диссертационного совета ЛФВЭ ОИЯИ, SPSC и LHCC комитетов CERN (2002-2007), комиссии C11 IUPAP (2012-2017). Среди его учеников известные ученые, работающие в ОИЯИ, CERN, научных центрах Европы и США, 9 кандидатов и 2 доктора наук.

Кекелидзе В.Д. выдвинут кандидатом в академики РАН Научно-техническим советом ОИЯИ и академиками РАН Трубниковым Г.В. и Матвеевым В.А.

