

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «ядерная физика»

КЕКЕЛИДЗЕ Владимир Димитриевич

Вице-директор Объединенного института ядерных исследований (г. Дубна), р. 21.10.1947, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, Государственная премия ГССР, орден «Дружбы», 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 381 научной работы, из них 1 монография, и 4 патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2019 г. 59 научных работ.

Основные научные результаты Кекелидзе В.Д.:

доказано явление прямого нарушения СР-симметрии (эксперимент NA48, CERN); с наилучшей точностью измерены базовые параметры киральной теории (длинны π - π рассеяния) при исследовании $\text{Ke}4$ распадов и обнаруженного в $\text{K}3\pi$ распаде «касп эффекта» (эксперимент NA48/2, инициированный и проведенный под его руководством в CERN); с наилучшей точностью измерены характеристики редких распадов каонов, в т. ч. $\text{K}^+ \rightarrow \pi^+ \nu \bar{\nu}$, уточнена СКМ матрица, получены ограничения на новую физику (NA48, NA48/2, NA62); разработан детектор из дрейфовых трубок, работающих в вакууме, и на их основе создан спектрометр NA62 (CERN); под его руководством подготовлено научное обоснование и реализуется проект «Комплекс NICA» по изучению фазовых переходов ядерной материи при экстремальных барионных плотностях и спиновой структуры нуклонов; созданы необходимая инженерная инфраструктура, инжекционный блок со сверхпроводящим (СП) Бустером и детектор BM@N, завершается создание СП коллайдера и детектора MPD; создается детектор SPD, сформированы 4 международные коллаборации (> 1,5 тыс. участников); в эксперименте BM@N получены результаты по рождению гиперонов в ядерных реакциях и открыт новый метод детального изучения короткодействующих корреляций в ядрах.

Кекелидзе В.Д. - член диссертационного совета ЛФВЭ ОИЯИ, был членом SPSC и LHCC комитетов CERN (2002-2007), 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 по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Научно-техническим советом Объединенного института ядерных исследований и академиками РАН: Трубниковым Г.В. и Матвеевым В.А.