

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

ОБРАЗЦОВ Владимир Федорович

Главный научный сотрудник, начальник лаборатории электро-слабых процессов, НИЦ «Курчатовский институт» - Институт физики высоких энергий им. А.А. Логунова (г. Протвино), р. 28.03.1954, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, премия имени академика М.А. Маркова ИЯИ РАН.

Образцов В.Ф. - специалист в области физики элементарных частиц, автор 1138 научных работ, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 1997 г. 948 научных работ.

Основные научные результаты Образцова В.Ф.: обнаружены и исследованы распады $\eta, \eta' \rightarrow \mu^+ \mu^- \gamma$, $\omega \rightarrow \mu^+ \mu^- \pi^0$, $K \rightarrow \mu \nu \pi^0 \gamma$; получены самые точные в мире данные по распадам $K_{\mu 3}$, Ke_3 , $Ke_3 \gamma$; проведен поиск нейтрального бозона Хиггса в диапазоне масс 0-115 ГэВ/c² на коллайдере LEP; проведен поиск заряженных бозонов Хиггса в диапазоне масс 0-80 ГэВ/c² на LEP и в распаде $K_{\mu 3}$; проведен поиск легкого столдстино и аксиона в распаде $K \rightarrow \pi \pi^0 P$; проведен поиск стерильного нейтрино в распаде $K \rightarrow \mu \nu_s$; создана установка "ОКА" для исследования взаимодействий и распадов каонов на сепарированном пучке У-70 "НИЦ Курчатовский институт" - ИФВЭ, на которой анализируется статистика каонных распадов. Получены результаты по поиску лептокварков в распаде Ke_3 , по измерению $F_V - F_A$ в распаде $K_{\mu 2} \gamma$, обнаружены и исследованы распады $K^+ \rightarrow \pi^+ \pi^+ \pi^- \gamma$ и $K^+ \rightarrow \pi^+ \pi^0 \pi^0 \gamma$.

Образцов В.Ф. активно участвовал в международных экспериментах в Европейском Центре Ядерных Исследований. Он возглавлял российскую группу в эксперименте NA62, где исследуется редкий распад $K \rightarrow \pi \nu \nu$. Под его руководством для эксперимента NA62 разработаны и созданы мюонный годоскоп и годоскоп заряженных частиц. Он также руководил группой "НИЦ КИ" - ИФВЭ в эксперименте LHCb на Большом Адронном Коллайдере. Группа отвечала за работу калориметров LHCb, получила результаты по рождению состояний боттомония, по исследованию распада $\chi_c \rightarrow J/\Psi \mu^+ \mu^-$.

Образцов В.Ф. ведет преподавательскую работу на кафедре физики атомного ядра и квантовой теории столкновений физического факультета МГУ. Он - член Ученого совета и Диссертационного совета 75.2.005.01 при "НИЦ Курчатовский институт" - ИФВЭ.

Образцов В.Ф. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом НИЦ «Курчатовский институт» - Институт физики высоких энергий.