

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

ОБРАЗЦОВ Владимир Федорович

Главный научный сотрудник, начальник лаборатории электро-слабых процессов, Федеральное государственное бюджетное учреждение "Институт физики высоких энергий имени А.А.Логонова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»" 142281, Московская область, г. Протвино, пл. Науки 1, 1954 года рождения, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, лауреат премии имени академика М.А.Маркова ИЯИ РАН.

Образцов В.Ф. - специалист в области физики элементарных частиц, автор более 980 научных работ, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 1997 г. 800 научных работ.

Основные научные результаты Образцова В.Ф. : обнаружены и исследованы распады $\eta(\eta') \rightarrow \mu^+ \mu^- \gamma$, $\omega \rightarrow \mu^+ \mu^- \pi^0$, $K_{\mu 3} \gamma$; 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 сголдстино в распаде $K \rightarrow \pi \pi^0 P$; создана новая установка "ОКА" для исследования взаимодействий и распадов каонов на сепарированном пучке У-70 "НИЦ Курчатовский институт" — ИФВЭ. На установке проведен поиск стерильного нейтрино в распаде $K \rightarrow \mu \nu_s$; получены результаты по поиску лептокварков в распаде Ke_3 ; измерена $F_V - F_A$ в распаде $K_{\mu 2} \gamma$; обнаружен и исследован распад $K \rightarrow 3 \pi \gamma$; обнаружена киральная аномалия в процессе кулоновского рассеяния $K^+ Z \rightarrow K^+ \pi^0 Z$.

В.Ф. Образцов активно участвует в международных экспериментах в Европейском Центре Ядерных Исследований. Он возглавляет российскую группу в эксперименте NA62, который занимается исследованием редкого распада $K \rightarrow \pi \nu \nu$. Под его руководством для эксперимента NA62 разработаны и созданы мюонный годоскоп, годоскоп заряженных частиц, вето-годоскоп. В.Ф. Образцов руководит группой "НИЦ КИ" - ИФВЭ в эксперименте LHCb на Большом Адронном Коллайдере. Группа отвечает за работу калориметров LHCb, получены 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.

Образцов В.Ф. - член Ученого совета и Диссертационного совета Д201.004.01 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" - ИФВЭ.