

Кандидат в действительные члены РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности "ядерная физика"

ОБРАЗЦОВ Владимир Фёдорович

Начальник лаборатории электро-слабых процессов, Государственный научный центр РФ - Институт физики высоких энергий (г. Протвино, Московской обл.), 1954 года рождения, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук

Образцов В.Ф. - специалист в области физики высоких энергий, автор 504 научных работ, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 1997г. 259 научных работ.

Основные научные результаты Образцова В.Ф.:

Обнаружены и исследованы редкие распады элементарных частиц $\eta \rightarrow \mu^+ \mu^- \gamma$, $\eta' \rightarrow \mu^+ \mu^- \gamma$,
 $\omega \rightarrow \mu^+ \mu^- \pi^0$, $K^- \rightarrow \mu^- \nu \pi^0 \gamma$.

Обнаружены новые векторное состояние $\rho(1480) \rightarrow \phi \pi^0$ и тензорное состояние $f_2(1810) \rightarrow 4\pi^0$.

Получены самые точные в мире данные по распадам $K^- \rightarrow \mu^- \nu \pi^0$, $K^- \rightarrow e \nu \pi^0$, $K^- \rightarrow e \nu \pi^0 \gamma$;
 $K^- \rightarrow \mu^- \nu \gamma$.

Проведен поиск нейтральных бозонов Хиггса в широком диапазоне масс 0- 115 ГэВ/c² как на коллайдере LEP, так и в распаде $\eta' \rightarrow \mu^+ \mu^- \eta$.

Проведен поиск заряженных бозонов Хиггса в широком диапазоне масс 0- 80 ГэВ/c² как на коллайдере LEP, так и в распаде $K^- \rightarrow \mu^- \nu \pi^0$.

Проведен поиск легкого сголдстино в распаде $K^- \rightarrow \pi^- \pi^0 P$.

Проведен поиск тяжелого нейтрино ν_h , распадающегося по каналу $\nu_h \rightarrow \nu \gamma$ в распаде $K^- \rightarrow \mu^- \nu \gamma$.

Образцов В.Ф. ведет преподавательскую работу, он является профессором кафедры физики элементарных частиц физического факультета МГУ.

Образцов В.Ф. - член Научно-Технического совета и диссертационного совета Д034.02.01 при Институте физики высоких энергий.

Образцов В.Ф. выдвинут кандидатом в действительные члены РАН по Отделению Физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Научно-Техническим советом ГНЦ РФ - Институт физики высоких энергий.