

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

ДРУЖИНИН Владимир Прокопьевич

Главный научный сотрудник, Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, (г. Новосибирск), 1957 года рождения, доктор физико-математических наук

Дружинин В.П. - известный специалист в физике элементарных частиц, автор более 500 научных работ, из них более 450 работ опубликовано в международных изданиях. В 1979-90 г.г. он работал над созданием детектора и занимался обработкой данных в эксперименте НД на установке ВЭПП-2М. Им, в частности, был обнаружен редкий радиационный распад $\rho \rightarrow \pi^+ \pi^- \gamma$. Работы по изучению свойств лёгких векторных мезонов были продолжены в экспериментах на детекторе СНД на ВЭПП-2М. Под руководством Дружинина В.П. создана система сбора данных детектора, разработан ряд новых методик обработки данных. Среди результатов эксперимента СНД, полученных Дружининым В.П., следует выделить обнаружение редких распадов $\phi \rightarrow \omega \pi$ и $\rho \rightarrow \pi^0 \pi^0 \gamma$. В начатых в 2010 году экспериментах с детектором СНД на коллайдере ВЭПП-2000 Дружинин В.П. занимается изучением редких, но важных для адронной спектроскопии процессов радиационных распадов возбуждённых векторных состояний.

С экспериментами, проводящимися в Новосибирске, тесно связаны работы Дружинина В.П. в международных коллаборациях. Он участвовал в эксперименте по измерению аномального магнитного момента мюона в Брукхейвене (США), участвует в эксперименте ВаВаг (SLAC, США). Дружинин В.П. является одним из разработчиков метода измерения адронных сечений при низких энергиях с помощью радиационного возврата. По этой методике им были измерены сечения процессов e^+e^- -аннигиляции в три пиона, и барион-антибарионные пары: p анти- p , Λ анти- Λ , Σ^0 анти- Σ^0 , Λ анти- Σ^0 . В двухфотонных реакциях им были проведены самые точные на сегодня измерения переходных формфакторов $\gamma\gamma^* \rightarrow \pi^0$, η , η' и η_c .

В 2009-2011 годах Дружинин В.П. значительную часть времени затратил на разработку физической программы для проекта Супер-с- τ -фабрики, новой e^+e^- - машины с рекордной светимостью, которую предполагается построить в ИЯФ СО РАН.

Дружинин В.П. ведёт преподавательскую деятельность, читает лекции студентам Новосибирского государственного университета, руководит студентами и аспирантами. Под его научным руководством подготовлены и успешно защищены четыре кандидатских диссертации.

Дружинин В.П. выдвинут в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом Института ядерной физики им. Г.И.Будкера СО РАН.