

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

ВАСИЛЬЕВ Александр Николаевич

Главный научный сотрудник с возложением обязанностей руководства лабораторией, НИЦ «Курчатовский институт» - Институт физики высоких энергий им. А.А. Логунова (г. Протвино), р.19.07.1951, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки Московской области.

Васильев А.Н. – специалист в области физики высоких энергий, автор 700 научных работ.

Основные научные результаты:

- Создана экспериментальная установка ПРОЗА на ускорителе У-70 в Протвино и исследованы поляризации в эксклюзивных реакциях перезарядки π^- -мезонов с энергией 40 ГэВ с образованием π^0 , η , η' , ω , f и других мезонов. Ненулевая поляризация в реакции $\pi^- p \rightarrow \pi^0 p$ утвердила в модели Редже необходимость вводить ветвления.

- Создан канал поляризованных протонов и антипротонов при энергии 200 ГэВ во ФНАЛ (США) при решающем участии Васильева А.Н., в том числе, им предложена и создана система мечения на основе корреляции между поляризацией пучка и его положением, впервые экспериментально апробированы два принципиально новых поляриметра для абсолютного измерения поляризации пучка. Обнаружен ряд больших спиновых эффектов в непертурбативной области КХД.

Васильев А.Н. ведет преподавательскую работу - под его руководством защищены шесть кандидатских и одна докторская диссертация, в настоящее время у него три аспиранта. Васильев А.Н. - профессор НИЯУ МИФИ, он является научным руководителем Института ядерной физики и технологий в НИЯУ МИФИ.

Васильев А.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом НИЦ «Курчатовский институт» - Институт физики высоких энергий им. А.А. Логунова.