

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

**ТЮРИН Николай Евгеньевич**

Директор, Государственный научный центр РФ -  
Институт физики высоких энергий (г. Протвино,  
Московская обл.), 1945 года рождения, доктор физико-  
математических наук, профессор

Тюрин Н.Е. - специалист в области теоретической физики и физики высоких энергий, автор более 200 научных работ и 2 монографий.

Основные научные результаты Тюрина Н.Е. Развита новый подход в теории сильных взаимодействий, основанный на введении новой динамической величины — обобщенной матрицы реакций (U-матрица). Этот подход был успешно использован для объяснения ряда экспериментальных закономерностей, наблюдаемых во взаимодействиях адронов при высоких энергиях.

Дано объяснение ряда спиновых эффектов в адронных процессах, в частности, энергетической зависимости параметров спиновой корреляции в упругом протонном рассеянии и предсказано их осциллирующее поведение, позднее обнаруженное в экспериментах на AGS. Предсказано большое значение поляризации в упругом протонном рассеянии с большими переданными импульсами, что впоследствии также подтвердилось экспериментально. Впервые было показано, что унитарность приводит к ненулевому вкладу вакуумного обмена в поляризацию.

Исследованы существенные односпиновые асимметрии в инклюзивных процессах как проявление вклада орбитального углового момента в спиновую структуру нуклонов.

По инициативе Тюрина Н.Е. при ИФВЭ создан Учебно-научный центр. Н.Е.Тюрин - член Международного комитета по спиновой физике и научных советов по исследованиям фундаментальных свойств материи, координирует ряд проектов международного сотрудничества.

С 2003 года Тюрин Н.Е. – директор ГНЦ ИФВЭ. Крупнейший в России ускорительный комплекс протонов У-70 дает научные результаты мирового уровня, выполняется программа по его модернизации и развитию. Тюрин Н.Е. – один из инициаторов развития работ по протонной радиографии быстропротекающих процессов. При его активном участии на ускорителе У-70 впервые в России создана и успешно работает лучшая в мире протонная радиографическая установка, на которой получены новые результаты в изучении динамических сверхплотных объектов.

Тюрин Н.Е. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Научно-техническим советом ГНЦ РФ Институт физики высоких энергий.