

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

СТРИХАНОВ Михаил Николаевич

Ректор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», (г. Москва), 1952 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники

Стриханов М.Н. - специалист в области ядерной физики, автор 221 научной работы, из них 4 монографий. Индекс цитирования 9138, индекс Хирша $H=50$ (по данным Web of Science на август 2011 года).

Основные научные результаты Стриханова М.Н.:

Разработана теория физических процессов при управлении пучками релятивистских частиц с помощью кристаллов: дифракционное рассеяние; каналирование частиц; распределение ионизационных потерь энергии, прецессия и осцилляции спина частиц; излучение при каналировании; рождение электрон-позитронных пар гамма-квантами; синхротронное и ондуляторное излучение; радиационная самополяризация релятивистских пучков; резонансное дифракционное излучение ультрарелятивистских заряженных частиц.

В рамках участия в международном эксперименте STAR на коллайдере RHIC: разработана и создана система лазерной калибровки и газовая система и для время-пролетной камеры (TPC). Методом азимутальных корреляций и корреляций фемптоскопии (HBT) обнаружены эффекты подавления струй и эффекты локальных нарушений фундаментальных симметрий как признаки образования нового состояния сильно взаимодействующей материи. Исследованы поляризационные эффекты в протон-протонных столкновениях.

Стриханов М.Н. - член редколлегии журнала "Атомная энергия», лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники за 2009 г., член совета Российского фонда фундаментальных исследований, член комиссии РАН по работе с молодежью.

Стриханов М.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Ученым советом Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ».