

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

ШТЕРН Борис Евгеньевич

Ведущий научный сотрудник, Институт
ядерных исследований РАН, (г. Москва), 1950
года рождения, доктор физико-
математических наук

Штерн Б.Е.— специалист в области астрофизики высоких энергий и физики элементарных частиц, автор 52 научных работ.

Основные научные результаты Штерна Б.Е.:

- Обнаружение численным методом состояния с барионным числом 2 в теоретико-полевой модели Скирма (совместно с Копелиовичем В.Б.).

- Создание программы численного моделирования нелинейной системы взаимодействующих фотонов и лептонов.

- Интерпретация рентгеновских спектров активных галактических ядер через модель горячей короны из равновесной электрон-позитронной плазмы.

- Теоретическое обнаружение и численное исследование механизма диссипации релятивистских ударных волн и джетов в излучение через нелинейный конверсионный механизм перекачки энергии в частицы, альтернативный ускорению Ферми.

- Обнаружение порядка тысячи новых «нетриггерных» гамма всплесков в архивных записях эксперимента BATSE.

- Открытие гигантских всплесков рентгеновской двойной Лебедь X-1 по архивным данным эксперимента BATSE

- Объяснение изломов в спектрах ярких блазаров, полученных гамма-обсерваторией «Ферми» фотон-фотонным поглощением на излучении дважды ионизованного гелия через рождение электрон-позитронных пар. Это определяет пространственный масштаб источника гамма-излучения и механизм образования джетов.

Штерн Б.Е. является главным редактором газеты «Троицкий вариант – наука»

Штерн Б.Е. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Ученым советом Института ядерных исследований РАН.