

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

КРАСНИКОВ Николай Валерьевич

Заведующий отделом, Институт ядерных исследований РАН, (г. Москва), 1951 года рождения, доктор физико-математических наук, Заслуженный деятель науки РФ, лауреат Золотой медали АН СССР (для молодых ученых)

Красников Н.В. - специалист в области физики высоких энергий и квантовой теории поля, автор 342 научных работ, в том числе одна монография.

Основные научные результаты Красникова Н.В.:

- разработан метод конечноэнергетических правил сумм в квантовой хромодинамике;
- предложена калибровочная модель, позволяющая объяснить барионную асимметрию Вселенной;
- предложен механизм нарушения суперсимметрии в суперструнных теориях, позволяющий объяснить малости нарушения суперсимметрии;
- из условия стабильности электрослабого вакуума получено ограничение сверху на массу бозона Хиггса;
- разработаны теории поля с непрерывно распределенной массой и исследованы их феноменологические свойства;
- как член коллаборации «Компактный мюонный соленоид» внес решающий вклад в формирование физической программы по поиску слептонов, нарушения лептонного фэйворного числа, поиска правого W бозона и тяжелого нейтрино и является соавтором всех новых физических результатов, полученных коллаборацией «Компактный мюонный соленоид».

Красников Н.В. - член Диссертационного докторского совета ИЯИ РАН.

Красников Н.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом Института ядерных исследований РАН.