

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

**КРАСНИКОВ Николай Валерьевич**

Главный научный сотрудник, ФГБУН  
Институт ядерных исследований (г. Москва),  
р. 03.05.1951, доктор физико-математических  
наук

Красников Н В — специалист в области квантовой теории поля и физики высоких энергий  
— автор 215 научных работ, из них 3 монографии.

Основные результаты научных трудов Красникова Н. В.:

- Разработан метод конечноэнергетических правил сумм в квантовой хромодинамике
- Предложена калибровочная модель, объясняющая барионную асимметрию Вселенной;
- Предложена нелокальная гравитация и показано ее суперперенормируемость;
- Предложена суперструнная феноменологическая модель с двумя глюонными конденсатами, объясняющая малость нарушения суперсимметрии по сравнению с массой Планка;
- Предложен эксперимент NA64 по поиску легкой темной материи как в электронном, так и в мюонном пучке в ЦЕРНе. Из анализа экспериментальных данных NA64 получены рекордные результаты на параметры моделей легкой темной материи;
- Для эксперимента «Компактный мюонный соленоид» предложен механизм поиска тяжелого нейтрино и правого W-бозона и из анализа экспериментальных данных получены рекордные ограничения на их массы.

Красников Н.В. - член редколлегии журнала «Физика элементарных частиц и атомного ядра», член Ученого совета ИЯИ РАН, член диссертационного совета ИЯИ РАН.

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