

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

ЛИХОДЕД Анатолий Константинович

Главный научный сотрудник, НИЦ
«Курчатовский институт» - Институт физики
высоких энергий им. А.А. Логунова (г.
Протвино), р. 28.07.1942, доктор физико-
математических наук, профессор,
заслуженный деятель науки МО

Лиходед А.К. – специалист в области физики элементарных частиц, автор 234 научных работ.

Основные научные результаты Лиходеда А.К.:

1) Нарушение симметрии в распределениях кварков в мезонах (Nucl. Phys. B148(1979)). Впервые предсказано различие в функциях распределения кварков в π -, K- и D-мезонах, приводящее к различию инклюзивных спектров наблюдаемых адронов. Подтверждено в экспериментах «Мирабель» (Серпухов) и NA3 (CERN).

2) Предсказана аналитическая зависимость функции фрагментаций тяжелых c- и b-кварков (Phys. Lett. B78(1978)), подтвержденная в последующих экспериментах на e^+e^- коллайдере LEP (CERN) и в экспериментах на адронных коллайдерах FNAL и LHC.

3) Выполнена серия работ по предсказанию спектра масс, сечения рождения и вероятности распадов мезонов смешанного аромата B_c и барионов с двумя тяжелыми кварками.

Серия публикаций в Phys.Rev., Z.Phys., Nucl. Phys. и ЯФ (с 1995 по 2019гг.), обобщенные в обзорах УФН 38(1995) и УФН 172 (2002) и подтвержденные в экспериментах на адронных коллайдерах FNAL и LHC.

Лиходед А.К. ведет преподавательскую работу, читает курсы лекций Квантовой электродинамики и Электрослабых взаимодействий для студентов МФТИ, подготовил 16 (шестнадцать) кандидатов и 5 (пять) докторов физ.-мат. наук.

Лиходед А.К. – член редколлегии журнала «Ядерная физика», член Ученого Совета ИФВЭ, член Научного Совета ИЯФ СО РАН, заслуженный деятель науки МО.

Лиходед А.К. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом НИЦ «Курчатовский институт» - Институт физики высоких энергий им. А.А. Логунова.