

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

### **ЛИХОДЕД Анатолий Константинович**

Главный научный сотрудник, Государственный научный центр Российской Федерации — Институт физики высоких энергий, (г. Протвино, Московская обл.), 1942 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор

Лиходед А.К. - специалист в области физики высоких энергий и элементарных частиц, автор 215 научных работ.

Основные научные результаты Лиходеда А.К.:

1. Предсказан степенной рост множественности с ростом энергии, подтвержденный в недавних экспериментах на Большом Адронном Коллайдере.
2. Проведены основополагающие работы по рождению тяжелых кварков и перехода их в адронные состояния: модель цветового синглета рождения кваркониев и функции фрагментации тяжелых кварков в адроны, содержащие тяжелые кварки. Эти работы в настоящее время дают самое лучшее описание существующих экспериментальных данных.
3. Впервые предсказаны свойства новых адронных состояний, содержащих два тяжелых кварка ( мезонов и барионов): спектр масс, времена жизни, ведущие моды распада и механизмы рождения. Многие из этих предсказаний подтверждены экспериментально.
4. Выполнен ряд фундаментальных работ по изучению свойств экзотических адронов составленных из глюонной материи. Предсказаны механизмы распада.

Лиходед А.К. ведет преподавательскую работу в Московском физико-техническом институте, являясь профессором этого учебного заведения. Им подготовлено 13 кандидатов наук из которых 5 в последствии защитили докторские диссертации.

Лиходед А.К. - член редколлегии журнала «Ядерная Физика», член Ученого Совета Института ядерной физики РАН (г. Новосибирск), член Научно-технического совета ГНЦ РФ - ИФВЭ.

Лиходед А.К. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Научно-техническим советом ГНЦ РФ - Институт физики высоких энергий.