

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

**КОТИКОВ Анатолий Васильевич**

Главный научный сотрудник лаборатории  
теоретической физики Объединенного  
института ядерных исследований, (г. Дубна), р.  
22.12.1961, доктор физико-математических  
наук.

Котиков А.В. - специалист в области в области квантовой теории поля и физики элементарных частиц, автор 270 научных работ.

Основные научные результаты Котикова А.В.: развитие эффективных методов для вычисления безмассовых и массивных фейнмановских диаграмм – метода разностных уравнений и метода дифференциальных уравнений, соответственно. Им был введен также принцип трансцендентности для вычисления характеристик и матричных элементов процессов в рамках  $N=4$  расширения суперсимметричной теории Янга-Милса. В рамках аналитической версии Квантовой Хромодинамики был предложен простой подход для нахождения константы связи и ее производных в высоких порядках теории возмущений.

Котиков А.В.. ведет преподавательскую работу: он читает курс лекций по квантовой хромодинاميце студентам МФТИ. Он читал также лекции по квантовой теории поля и физики высоких энергий в Университетах г. Гамбурга (ФРГ), г. Вальпараисо (Чили), на международных научных школах и конференциях.

Котиков А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» членом-корреспондентом РАН Казаковым Д.И.