

## ОТЗЫВ научного руководителя на кандидатскую диссертацию НАУМОВА Д.В.

На протяжении последних четырех лет моя научная деятельность была тесно связана с работой Дмитрия Вадимовича Наумова над кандидатской диссертацией “Рождение странных адронов и поляризация  $\Lambda^0$  и  $\bar{\Lambda}^0$  гиперонов в нейтринных взаимодействиях в эксперименте NOMAD”, посвященной детальному изучению процессов образования странных частиц в нейтринных взаимодействиях, исследованию вклада странных кварков в спин нуклона, а также механизмов передачи спина от кварка к адрону в процессе фрагментации.

За время совместной научной деятельности Дмитрий Наумов проявил себя не только грамотным специалистом в области физики элементарных частиц, но и инициативным, трудолюбивым сотрудником, способным в сжатые сроки освоить новую для себя область знаний. Более того, работая вместе с молодыми сотрудниками, Дмитрий Наумов проявил организаторский талант, умение самостоятельно сформулировать задачу и найти способ ее решения.

Большая часть результатов, вошедших в диссертацию, была получена непосредственно Дмитрием Наумовым или при его активном участии. Многие результаты были получены впервые. Они играют важную роль для нашего понимания структуры спина нуклона, а также механизмов передачи спина от кварка к адрону в процессе фрагментации. Особенное уважение вызывает способность Дмитрия Наумова критически отнестись к полученным результатам, подвергнув их тщательному и разностороннему анализу. Хотелось бы также отметить стремление Дмитрия Наумова осмыслить полученные результаты и попытаться самостоятельно предложить их интерпретацию.

Дмитрий Наумов неоднократно представлял защищаемые им результаты как на совещаниях коллаборации NOMAD, так и на представительных международных конференциях и научных семинарах. Выступления Дмитрия Наумова отличает глубокое понимание предмета, умение заинтересовать слушателя и доходчиво изложить материал. Поэтому не удивительно, что представленные к защите экспериментальные результаты получили широкую международную известность и уже играют важную роль в анализе нескольких теоретических групп (M. Anselmino и др., Liang Zou-tang и др., A. Kotzinian и др., K.-I. Kubo и др., J. Soffer и др.) по изучению спиновой структуры адронов и механизмов передачи спина кварков и антикварков адронам в конечном состоянии. При этом Дмитрий Наумов является связующим звеном между экспериментаторами и теоретиками.

Учитывая все вышесказанное, не вызывает никаких сомнений, что представленные к защите результаты являются уникальными и заслуживают самой высокой оценки, а их автор - Дмитрий Вадимович Наумов - присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук.

В заключение, мне хотелось бы выразить благодарность Дмитрию Наумову за совместную творческую деятельность, в которой не было разделения на руководителя и подчиненного, а всегда присутствовала атмосфера равноправия и целеустремленности. Надеюсь, что наше сотрудничество будет продолжаться и в будущем.

к. ф.-м. н.

/ Попов Б.А. /