

## ОТЗЫВ

на диссертацию **Л.Б.Литова** «ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛУЛЕПТОННЫХ  
РАСПАДОВ КАОНОВ», представленную на соискание ученой  
степени доктора физико-математических наук

Л.Б.Литов пришел в руководимый мною Отдел Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ в 1983 году из Лаборатории теоретической физики ОИЯИ. Там, под руководством В.И.Огиевецкого, он подготовил свою дипломную работу и опубликовал две статьи по суперсимметрии.

Его переход в ЛЯП продиктован стремлением работать в области экспериментальной физики; я полагаю, это его истинное призвание...

Обладая отличной теоретической подготовкой он, в сущности совсем молодой ученый, предложил новый эксперимент в имеющуюся программу исследований на спектрометрическом комплексе ГИПЕРОН. Это яркая программа была принята к исполнению в ряду других плановых задач коллектива ГИПЕРОН. Предложенный Л.Б.Литовым эксперимент был поддержан учеными ГИПЕРОНа в ОИЯИ и ИФВЭ и полностью одобрен формально Учеными Советами этих научных центров. Более того: его предложение было удостоено Первой премии ОИЯИ в конкурсе лучших предложений экспериментов молодыми учеными.

Обладая значительными личными способностями и работая совершенно не считаясь с личным временем, Л.Б.Литов внес неоспоримый ключевой вклад во все этапы эксперимента, включая физическую программу, модернизацию всех базовых структур аппаратно- программногo комплекса спектрометра ГИПЕРОН. Особо ярко дарование Л.Б.Литова проявилось в развитии годоскопического электромагнитного калориметра, триггера и исследовании его эффективности в регистрации одно- и многотрековых событий. Он был лидером в моделировании эксперимента. Принимал личное участие в наборе данных в сеансах на У-70. Наконец, обработка и анализ данных и подготовка публикации отмечены его неоспоримым главным вкладом.

Остановка Серпуховского ускорителя в 90-х прекратила эти исследования и мы смогли опубликовать только два физических результата, основанных на одном тестовом и одном рабочем сеансе набора данных:

- формфакторы  $K_{e3}$  распада;
- параметры наклона Далиц-плота распада  $K_3 \pi$ .

Эти результаты были встречены с большим интересом, а актуальность этой проблематики мощно проявилась в серии экспериментов других коллабораций в крупнейших исследовательских центрах мира.

Ввиду вышесказанного и как руководитель колаборации ГИПЕРОН, подтверждаю ключевой вклад Л.Б.Литова во включенные в его докторскую диссертацию исследования каонных распадов  $K_{e3}$  и значимость представленных научных результатов, которые признаны и вошли в престижные мировые таблицы PDG. Для меня нет сомнения, что он полностью заслуживает степень доктора физико-математических наук, и я убедительно рекомендую Ученому Совету присудить ему эту степень.

Будагов Юлиан Арамович,  
Доктор физико-математических  
наук, профессор, главный научный  
сотрудник Научно-экспериментального  
отдела множественных адронных процессов  
Лаборатории ядерных проблем  
Объединенного института ядерных исследований.  
Жолио-Кюри 6, [Julian.budagov@gmail.com](mailto:Julian.budagov@gmail.com)  
8 496-216-23-98

01 ноября 2016 г.



*Юлиан Арамович Будагов*  
ЮА Будагов