

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

на кандидатскую диссертацию

ЗИНАТУЛИНОЙ Дании Раушановны

«Исследование мюонного захвата в ядрах ^{48}Ti , ^{76}Se , ^{82}Kr , ^{106}Cd и ^{150}Sm .»

Д.Р. Зинатулина работает в ЛЯП ОИЯИ в должности младшего научного сотрудника сектора №2 НЭОЯС и РХ с 2005 г. после окончания Воронежского Государственного Университета. Дания Раушановна является одним из основных исполнителей в разработке и создании мюонной защиты для низкофоновых экспериментов **GEMMA** (поиск магнитного момента нейтрино) и **GERDA** (исследование двойного бета-распада Ge-76). Параллельно она участвовала в других работах сектора, связанных с эксплуатацией 2-бета спектрометра **TGV-2**, а также в разработке и реализации новых проектов, посвященных физике нейтрино при низких энергиях (твердотельные сцинтилляционные детекторы реакторных антинейтрино **DANSS** и **S-cube**).

Основным же направлением ее работы является анализ данных, полученных нашей группой в нескольких экспериментах на мюонных пучках PSI (Швейцария). Именно эта часть научной деятельности Д.Р.Зинатулиной легла в основу ее диссертации. Существенную роль в понимании анализируемых физических процессов сыграло ее непосредственное участие как в подготовке, так и в проведении экспериментов на мюонных пучках, а также в различных работах с низкофоновыми детекторами в подземной лаборатории LSM.

Меня, как научного руководителя, впечатляет энтузиазм и целеустремленность, с которыми Дания Раушановна относится к своей работе. Она хорошо контактирует с людьми и, хоть и не является экспертом в физике ядра, но легко находит ответы на нужные вопросы в среде теоретиков, занимающихся ядерными моделями, а также регулярно выступает с докладами на совещаниях MEDEX по матричным элементам в двойном бета-распаде. Желая и дальше разрабатывать данную тематику, она по своей инициативе участвовала в тестовом сеансе на новом мюонном пучке MuSik в Осаке (Япония), а осенью планирует продолжить исследования в PSI (Швейцария) с использованием ранее разработанной газовой мишени – пучковое время для этого уже выделено.

Научный руководитель ЕГОРОВ Вячеслав Георгиевич
д.ф.-м.н., начальник сектора №2 НЭОЯС/РХ ЛЯП ОИЯИ



Подпись Егорова В.Г. заверяю

Ученый секретарь ЛЯП Титкова И.В.

