

Отзыв

на автореферат диссертации Ковтуна Владимира Евгеньевича (ХНУ имени В.Н. Каразина) «Мюонные детектирующие системы установок CDF II (FNAL) и ATLAS (CERN)», которая подана на получения научной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.16 – физика ядра, элементарных частиц и высоких энергий.


В диссертационной работе Ковтун В.Е. предложил и обосновал возможность разработки детекторов нового поколения с улучшенными параметрами в Харькове с последующим изготовлением полномасштабного варианта в Институте монокристаллов НАНУ и на заводе ХарьковХимРеактив. В рамках научной программы «Полимерный калориметр» (руководитель – И.И. Залюбовский, ответственный исполнитель – В.Е. Ковтун) был проведен большой объём работ по разработке прототипа детектора с волоконным считыванием.

Результатом этих работ явилось экспериментальное доказательство возможности использования этого типа детекторов при регистрации продуктов ядерных реакций на пучках тяжелых ионов в Лаборатории ядерных реакций (ЛЯР им. Г.Н.Флерова) Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ, Дубна). Ковтун В.Е. принимал активное участие не только в разработке нового типа детекторов, но и в разработке и создании программных продуктов для фрагмент-сепаратора КОМБАС в ЛЯР ОИЯИ. Результаты его разработок и непосредственное участие Ковтуна В.Е. отражены в основных публикациях, полученных коллективом фрагмент-сепаратора КОМБАС, а именно:

1. A. G. Artukh, Yu.M. Sereda, S. A. Klygin, A. N. Vorontsov, G. A. Kononenko, Yu. G. Teterev, B. Erdemchimeg, A. Budzanowski, G. Kaminski, I. N. Vishnevski, V. V. Ostashko, Yu. N. Pavlenko, V. E. Kovtun, E. I. Koshchiy, A. G. Foshchan, **"Forward-angle yields of ^6Li and ^9Li isotopes in $^{11}\text{B}(^{33}\text{A MeV}) + ^9\text{Be}$ reaction"**, Int. Symposium on exotic nuclei, Melville, New York, 2010, p. 169-174
2. A. G. Artukh, A. G. Foshan, O. D. Grygorenko, S. A. Klygin, G. A. Kononenko, E. I. Koschy, V. E. Kovtun, V. V. Ostashko, Yu. N. Pavlenko, A. N. Ponomarenko, Yu. M. Sereda, A. I. Rundel, I. N. Vishnevsky, A. N. Vorontsov, I. I. Zalubovsky, **"Installation for Resonance Spectroscopy of radioactive Light Nuclei"**, Ядерна Физика и енергетика (Украина), 2010, т. 12, с. 1-5, 2011
3. A. G. Artukh, Yu.M. Sereda, S. A. Klygin, G. A. Kononenko, Yu. G. Teterev, A. N. Vorontsov, G. Kaminski, B. Erdemchimeg, V. V. Ostashko, Yu. N. Pavlenko, P. G. Litovchenko, V. E. Kovtun, E. I. Koshchiy, A. G. Foshchan, D. A. Kyslukha, **"The COMBAS Fragment separator"**, Instr. and Exp. Technique, 2011, Vol. 54, № 5, pp. 668-681.

Считаю, что по своему научному уровню работа отвечает всем требованиям к диссертационным работам, а её автор заслуживает присвоения степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.16 – физика ядра, элементарных частиц и физики высоких энергий.

Научный руководитель проекта “Фрагмент-сепаратор КОМБАС” кандидат физико-математических наук Артюх Анатолий Григорьевич.

 (Артюх А. Г.)
16.04.2018