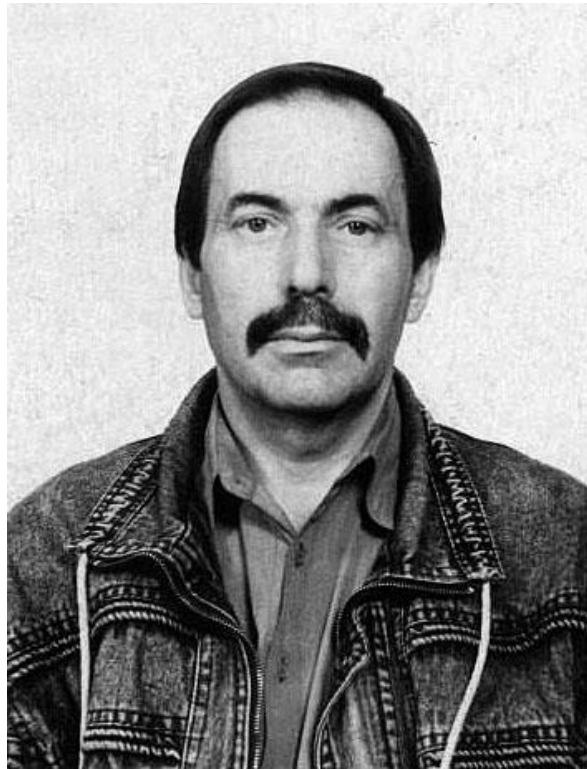


Василий Григорьевич Заец



(22.01.1950 – 16.11.2011)

Василий Григорьевич Заец пришел в Институт Физики Высоких Энергий, Протвино (ИФВЭ) в 1973 году после окончания Харьковского государственного университета по специальности «физика».

До 1978 года он занимался расчетами каналов с применением сверхпроводящих магнитов, а затем стал участником советско-американского эксперимента E-180, в котором занимался физическим анализом статистики, полученной при взаимодействии антинейтрино с жидководородной 15-футовой пузырьковой камерой на ускорителе FNAL (Fermi National Accelerator Laboratory). По этой работе Василий Григорьевич в 1989 году защитил кандидатскую диссертацию «Исследование инклюзивного и дифракционного образования векторных мезонов в (АНТИ) нейтринных взаимодействиях при энергиях 10-200 ГэВ».

С начала 90-х годов В.Г. Заец включился в исследования по разработке и испытанию прототипов координатно-временных детекторов для ряда проектируемых установок. Вместе с коллегами он провел детальное изучение свойств больших резистивных плоских камер (РПК) со стриповым съемом информации. Были опубликованы работы по подбору рабочего газа, достигнуто понимание как обеспечить прохождение сигнала по длинным стриповым линиям при минимальных потерях и минимальном уровне наводок между каналами. Изготовленные прототипы успешно тестировались как на пучке в ИФВЭ, так и в тестовой зоне CERN. Полученные результаты были учтены при проектировании мюонного детектора в установке ATLAS.

Накопив знания по поведению РПК в стримерной и лавинной модах работы, В.Г. Заец успешно применял эти знания при разработке 4-зазорных стеклянных камер HARP (Hadron Production эксперимент в CERN). Именно конструкция, созданная и испытанная в ИФВЭ, стала основой времяпролетной системы этой установки.

В дальнейшем Василий Григорьевич принимал участие в исследовательских работах по применению стеклянных РПК в калориметрии в качестве детекторов с высокогранулированным съемом информации. Он также участвовал в пионерских работах по применению низкорезистивного стекла для изготовления многозачерных РПК, работающих при больших загрузках.

Вне работы Василий Григорьевич увлекался чтением воспоминаний участников второй мировой войны. Очень переживал по поводу развала СССР. Когда ему приходилось бывать на родине, в Украине, возвращался обратно с чувством горечи из-за усиливающейся пропасти между Россией и Украиной.

В памяти коллег Василий Григорьевич остался как добрый, талантливый исследователь, всегда готовый в работе прийти на помощь своим товарищам.

Фото и текст предоставил руководитель Лаборатории структуры адронов ГИЦ ИФВЭ Владимир Алексеевич Гапиенко (публикуется с небольшими изменениями)

Публикации В.Г. Заеца

<https://inspirehep.net/authors/982440?ui-citation-summary=true>