

5-ого мая 2011 г. на 63-ем году жизни скоропостижно скончался старший научный сотрудник Отделения физики высоких энергий Геннадий Зиновьевич Обрант.

Г.З. Обрант работал в ПИЯФ (ЛИЯФ) после окончания Физико-механического факультета ЛПИ в 1972 г. вначале как аспирант, затем как младший научный сотрудник, а с 1985г. как старший научный сотрудник ПИЯФ.

Он занимался изучением резонансного механизма неупругого  $\pi N$  взаимодействия при промежуточных энергиях, околопорогового рождения пионов при взаимодействии пионов с нуклонами, пион-ядерного взаимодействия в области  $\Delta_{33}$  резонанса, развала дейтронов при их взаимодействии с пионами, упругого  $\pi d$  – рассеяния, дибарионных резонансов. Г.З. Обрант активно участвовал в проведении экспериментов на пузырьковой камере ЛИЯФ, занимался обработкой полученных экспериментальных данных и проводил их теоретическое описание. В результате выполненных им экспериментальных и теоретических работ было существенно улучшено понимание механизма взаимодействия пионов с малонуклонными ядерными системами. В 1980 г. Г.З. Обрант защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физ.-мат. наук. Г.З. Обрант участвовал также в измерении электромагнитной разности масс изобар  $\Delta^- - \Delta^{++}$  и в исследовании парного рождения мезонов в нуклон-нуклонных взаимодействиях.

Последнее время Г.З. Обрант активно работал в крупном международном эксперименте D0 в лаборатории им. Э.Ферми на ускорителе Тэватрон. Он провел важную работу по калибровке D0 калориметра. Им также был успешно выполнен анализ данных D0 по множественному рождению струй в области малых поперечных энергий. Г.З. Обрантом с соавторами было опубликовано около 300 научных статей.

Он не боялся браться за решение сложных задач, отличался целеустремленностью и настойчивостью, успешно преодолевал трудности на пути к достижению цели. Несмотря на возникшие в последнее время проблемы со здоровьем, Г.З. Обрант продолжал активную научную деятельность. Всю свою жизнь он посвятил науке.

Геннадий Зиновьевич Обрант был хорошим физиком и доброжелательным товарищем. Память о нём навсегда сохранится в наших сердцах.

(О дате прощания будет объявлено позже)