

VII весенний семинар по физике высоких энергий

Этот, ставший уже традиционным семинар, который ежегодно организует Группа физики высоких энергий Лейпцигского университета им. Карла Маркса, состоялся в Бермсгруне, вблизи Шварценберга 15—19 марта 1976 г. Активное участие в его работе приняли также сотрудники Института физики высоких энергий Цейтена. Как правило, на эти семинары для чтения лекций по наиболее актуальным вопросам физики элементарных частиц приглашаются физики из других стран. На этот раз в числе приглашенных были проф. Дж. Полкинхорн (Англия), прочитавший цикл лекций о рассеянии и образовании частиц с большими поперечными импульсами, проф. М. Ле Беллак (ЦЕРН, Женева) — о теоретических работах ЦЕРНа по реджеонной диаграммной технике с интересом померона, большим единицы, и об анализе локального сохранения квантовых чисел типа заряда и поперечного импульса в мультипериферическом образовании частиц. Представитель СССР Матинян С. Г. выступил с лекцией о партон-реджевском описании неупругих взаимодействий частиц высоких энергий с атомными ядрами. На семинаре были заслушаны также доклады физиков ГДР — организаторов семинара — о рождении ψ -частиц в различных пучках высоких энергий, о корреля-

ционных явлениях в модели кварков, о моделях струй в образовании адронов в e^+e^- , νp - и $e p$ -столкновениях (И. Ранфт), о рождении тяжелых лептонных пар в pp -столкновениях (Г. Ранфт). В указанных докладах рассмотрение велось на базе статистических моделей, развиваемых лейпцигскими теоретиками.

Был сделан также ряд оригинальных сообщений: об экспериментальном изучении K^+p -взаимодействия при высоких энергиях (И. Кальтвассер, ГДР), о термодинамической модели образования странных частиц (К. Хенгсен, ГДР), о множественном рождении в кварковой модели (Лихард, ЧССР), о поперечных угловых корреляциях (И. Крипфранц, ГДР), о кластерной модели рождения частиц (Р. Кишнер, ГДР), об определении размеров фибрбола в угловых корреляциях (А. Бара, ПНР) и др.

Некоторые экспериментальные работы физиков ГДР, о которых шла речь на семинаре, выполнены в сотрудничестве с физиками СССР и других социалистических стран.

Семинар проходил в творческой атмосфере и был хорошо организован.

МАТИНЯН С. Г.

Новые приборы

Гамма-уровнемер погружной следящий ГУПС-1

Во ВНИИРТе разработан гамма-уровнемер погружной следящий ГУПС-1, предназначенный для непрерывного автоматического дистанционного измерения положения границы раздела двух близких по плотности жидких сред в открытых и закрытых резервуарах

(сгустителях, отстойниках и т. д.). ГУПС-1 также может измерять и регулировать уровни жидкостей, находящихся в контакте с воздушной средой. Наличие стандартного выходного сигнала в виде изменяющегося по частоте напряжения (СП ГОСТ 14853-69) позволяет

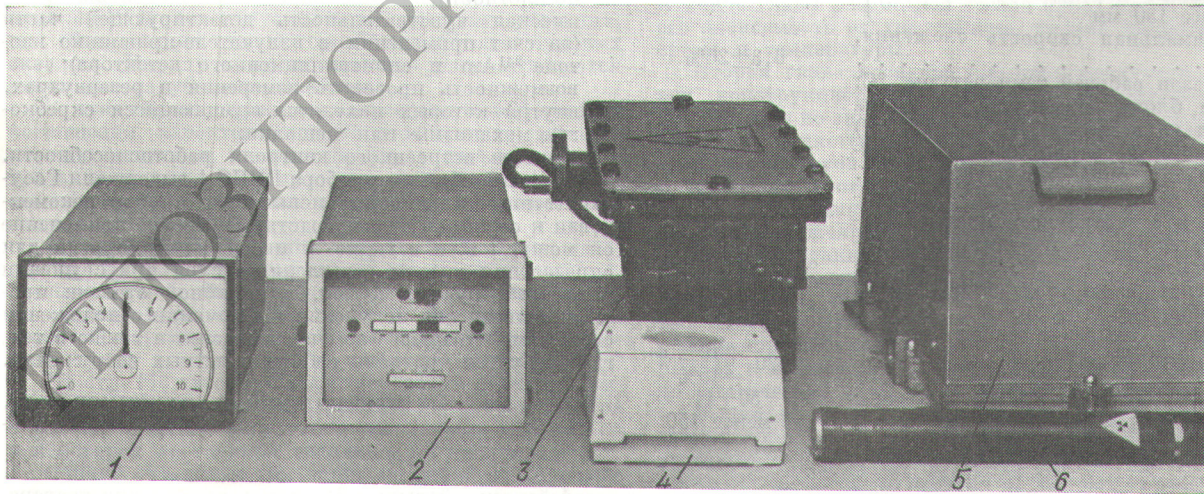


Рис. 1. Гамма-уровнемер погружной следящий ГУПС-1:

1 — вторичный прибор ВЧП; 2 — релейный регулятор; 3 — блок излучателя-приемника; 4 — стандартный тиристорный усилитель УИТБ-20; 5 — блок электропривода; 6 — излучатель-приемник