

С 14 по 16 октября 1997 г. в г. Челябинск на базе Челябинского государственного технического университета успешно прошла IV-я учебно-методическая конференция стран СНГ "Современный физический практикум". В организации конференции приняли участие Министерство общего и профессионального образования РФ, Московское физическое общество, РНПО "Росучприбор", ЧГТУ, Управление по делам образования г. Челябинска, ЧГПУ, ЧГУ и другие ВУЗы и школы г. Челябинска. Конференция работала в шести секциях:

- 1) "Концептуально-методические вопросы физического практикума", руководитель секции - профессор ЧГТУ Гуревич Сергей Юрьевич,
- 2) "Учебная физическая лаборатория", руководитель - заместитель генерального директора РНПО "Росучприбор" Песоцкий Юрий Сергеевич,
- 3) "Лекционные физические демонстрации", руководитель - заместитель генерального директора ОАО "ИНТОС" Поленов Александр Николаевич,
- 4) "Компьютерные, аудио- и видео методы в физическом практикуме", руководитель - профессор ЧГТУ Бескачко Валерий Петрович,
- 5) "Довузовский лабораторный практикум", руководитель секции - профессор ЧГПУ Байтингер Евгений Михайлович,
- 6) "Специальный физический практикум", руководитель - профессор ЧГТУ Кундикова Наталья Дмитриевна.

На открытии конференции с приветствием выступили:

Первый проректор ЧГТУ профессор Михайлов Геннадий Георгиевич, Генеральный директор РНПО "Росучприбор" Крынкин Вячеслав Васильевич и заместитель начальника управления по делам образования администрации г. Челябинска Иванова Лидия Андреевна.

В работе конференции приняли участие преподаватели ВУЗов и школ. Спектр участников охватил регионы России от Санкт-Петербурга до Владивостока. На конференцию приехали преподаватели из стран СНГ.

Первая конференция стран СНГ "Современный физический практикум" прошла шесть лет тому назад в Москве по инициативе Московского физического общества. За прошедшие годы идея проведения конференции нашла широкую поддержку, в чем мы смогли сегодня убедиться. В рамках второй конференции обсуждалась необходимость издания журнала для кафедр физики ВУЗов - сейчас такой журнал "Физическое образование в ВУЗах" издается. Нашла поддержку деятельность по созданию региональных центров по физическому образованию. Начиная со второй конференции, параллельно организовывалась выставка учебной техники, которую можно купить. В рамках четвертой конференции такая выставка учебной техники для ВУЗа и школы была как никогда представительна. Она организована РНПО "Росучприбор".

Много говорилось о единстве физического образования в системе школа - ВУЗ -

научная лаборатория. В рамках четвертой конференции представлены секции: физический кабинет в школе - лаборатория общего курса физики ВУЗа - специальный физический практикум ВУЗа. В рамках круглого стола "Новые учебные планы - новая учебная техника" шел разговор о логическом единстве учебной техники этих лабораторий.

Название конференции "Современный физический практикум", проходящей в конце двадцатого века, обязывает обсуждать концептуальные вопросы развития лабораторного практикума, в частности, роль раздела Квантовая физика в лабораторном практикуме общего курса физики ВУЗа, его связь со специальными практикумами и перспективы развития в ближайшие годы. Этот вопрос тоже был вынесен на обсуждение круглого стола.

Помимо дискуссий в секциях, во второй день работы конференции были организованы экскурсии в учебные физические классы школ и лаборатории ВУЗов Челябинска. Осмотр оживил работу конференции и помог провести круглый стол. Полностью вся программа конференции и тезисы 200 докладов представлена в трудах конференции.

Конференция прошла на высоком уровне. В этом есть несомненная заслуга руководства и методической общественности ЧГТУ, а также Управления по делам образования администрации г. Челябинска. Они смогли создать рабочую атмосферу, взяли на себя большую долю затрат на проведение конференции.

На закрытии конференции были высказаны соображения и пожелания по основным направлениям развития современного учебного практикума. Они положены в основу Меморандума по итогам IV-й конференции.

#### Меморандум

Имеет место тенденция изменения методики проведения процесса обучения Общего курса физики. Последовательность: лекция - семинарское занятие - лабораторное занятие, заменяется методическим циклом: лекционный физический эксперимент - семинарское занятие - лабораторное занятие. Некоторые преподаватели предполагают в перспективе при изучении некоторых разделов Общего курса физики последовательность: учебный физический эксперимент - лекция - семинарское занятие.

Конференция констатирует:

- 1) Предложить РНПО "Росучприбор" создать учебно-лабораторные комплексы, охватывающие такие разделы программы по физике как: "Квантовая физика" и "Статистическая физика". (1-я секция)
- 2) Разработать общероссийскую программу "Компьютерный эксперимент в физике". В рамках этой программы организовать конкурс проектов и его публичное обсуждение в рамках следующей конференции. Программы победителей должны получить