

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ

по проверке рапорта Отдела теоретической физики о производственной деятельности в 1974 году.

Комиссия в составе И.И.Собельмана (председатель), В.П.Макарова, И.А.Полужкова и В.Б.Розанова (представитель МК) 26 декабря провела проверку рапорта Отдела теоретической физики.

Комиссии были представлены акты с приемке этапов научно-исследовательской работы, выполненной в отделе в соответствии с техническими заданиями. Комиссия ознакомилась с результатами выполнения социалистических обязательств и констатировала, что они успешно выполнены. Об этом свидетельствуют результаты проверки общепитутского обязательства отдела (подготовка к печати сборника трудов академика И.Е.Тамма), проведенной комиссией МК и парткома, и результаты проверки индивидуальных обязательств, проведенной комиссией общественных организаций отдела (протокол от 1/XI-74 г.). Итоги выполнения комсомольских социалистических обязательств приведены в материалах комсомольского собрания, переданных в комитет ВЛКСМ.

В 1974 году сотрудниками и аспирантами отдела направлено в печать свыше 130 научных работ, охватывающих широкий круг теоретических проблем. Существенный вклад внесен в такие направления, как физика высоких энергий, квантовая теория поля, сверхпроводимость, физика твердого тела, исследование космоса, биофизика.

Сотрудники отдела в 1974 году приняли участие более чем в 30 международных и всесоюзных конференциях, где ими было сделано свыше 70 докладов и сообщений.

Наиболее важные результаты, полученные в 1974 году:

1) Выявлена природа термоэлектрического явления в сверхпроводниках, где предсказан ряд новых явлений;

2) Показано, что в системе элементарных частиц с нарушенной симметрией возможны фазовые переходы, что может иметь важные космологические следствия.

3) Предложены и теоретически исследован квантовый туннельный механизм трансформации энергии в биологических системах.

В 1974 году в Отделе защищена одна докторская диссертация (Ю.В.Косаев) и 7 кандидатских диссертаций (А.М.Дунаевский, До Чан Кат, П.В.Кречков, Ю.Е.Лозовик, В.С.Напаян, Н.М.Пухов, Г.В.Шатаковская), выполненных под руководством сотрудников Отдела.

В 1974 году сотруднику отдела Я.В.Келдышу за работы по теории полупроводников была присуждена Ленинская премия.

Отдел осуществляет тесные связи с сотрудниками других лабораторий и институтов. В 1974 году выполнено 68 научных работ совместно с другими организациями. В 1974 году к отделе было прикомандировано 47 научных сотрудников из различных организаций для ведения совместной работы, что превышает полное число сотрудников отдела; в Отделе проходили подготовку 14 аспирантов.

В Отделе регулярно работают 3 Общесоюзных семинара (руководители В.Л.Гинзбург, Е.Л.Фейнберг, Д.С.Чернавский), а также специальные семинары по сверхпроводимости, космической физике, квантовой теории поля, физике высоких энергий, аспирантский семинар).

Ряд сотрудников Отдела выезжал в другие города, где ими читались лекции и оказывалась помощь сотрудникам периферийных научных учреждений (Ю.В.Косаев, Е.Г.Максимов, Л.М.Озерной, Н.И.Ройзен, Д.И.Хомский и др.). Велась большая работа по пропаганде достижений науки, вышла в свет одна монография (Л.М.Озерной), одна научно-популярная брошюра (Н.И.Ройзен), сданы в печать две монографии (В.Л.Гинзбург и Д.С.Чернавский).

В Отделе регулярно проводятся методологический семинар (рук. Г.Ф. Жарков) и политинформации (чл.-корр. АН СССР Е.Л. Фейнберг, Д.С. Чернавский). Ряд сотрудников Отдела ведет работу в общепрофессиональных общественных организациях. Случаев грубого нарушения трудовой дисциплины и техники безопасности в Отделе не было.

Отдел испытывает затруднения в связи с ограничением фонда заработной платы, так как нет возможности планировать увеличение заработной платы научных сотрудников, защищающих диссертации. Обладая большим количеством сотрудников высокой квалификации, Отдел не может получить достаточное число аспирантов. В течение ряда лет Отдел не может получать пишущую машинку.

Комиссия считает, что

Председатель комиссии

(И.И. Соболев)

Члены комиссии

(В.И. Макаров)

(И.А. Полуэктов)

(В.Б. Резников)