

О т ч е т

академика В.Л. Гинзбурга за 1975 год

В 1975 году занимался различными вопросами физики, а также астрофизики.

Были написаны следующие статьи:

1. О происхождении космических лучей (некоторые вопросы астрофизики высоких энергий) (совместно с В.С. Птушкиным). УФН 117, № 4 (1975). *Rev. Mod. Phys.* (в печати).

2. Несколько замечаний о силах и тензоре энергии импульса в макроскопической электродинамике (совместно с В.А. Угаровым). УФН, 118, № 1 (1976).

3. О выражении для плотности энергии в электродинамике диспергирующей и поглощающей среды (совместно с Ю.С. Барашем), *ЖЭТФ*, 69, 1179 (1975).

4. О выражениях для плотности энергии и выделяющегося тепла в электродинамике диспергирующей и поглощающей среды (совместно с Ю.С. Барашем). УФН (в печати).

5. "Испарение" черных дыр и фундаментальная длина. Письма *ЖЭТФ*, 22, 514 (1975).

6. Нужна ли "новая физика" в астрономии? (Дарвиновская лекция). *Quart. Journ. R.A.S.* 16, 265 (1975).

Кроме того посланы в труды конференций несколько докладов. Так, на ЛТ 14 послан доклад (совместно с Г.Ф. Марковым) о термоэлектрических явлениях в сверхпроводниках (этот доклад фигурировал в отчете за прошлый год в виде статьи для *Phys.*

*Letters*, но статья опубликована не была). На советско-американский симпозиум по рассеянию света был послан русский вариант статьи, опубликованной в 1974 г. в *Phys. Letters*.





7. О рассеянии света вблизи точек фазового перехода в твердом теле (совместно с А.П. Леванюком; печатается в трудах симпозиума).

На конференции по космическим лучам в Мюнхене и в Самарканде были посланы доклады:

8. Некоторые вопросы, касающиеся происхождения космических лучей (совместно с В.С. Птушкиным). 14th Intern. Cosmic Ray Conf. Papers 2, 695 (1975).

9. О происхождении космических лучей (совместно с В.С. Птушкиным; посланы на Всесоюзную конференцию по космическим лучам, Самарканд, 1975).

Статья "Переходное излучение и переходное рассеяние", помещенная в отчете за 1974 г. была опубликована не за границей а в журнале "Природа", № 8., 1975.

Статья "Высокотемпературная сверхпроводимость — мечта или реальность?", фигурировавшая в прошлогоднем отчете и написанная по просьбе АНН, видимо, так и не была напечатана ими. В дополненном виде она направлена мной в УФН и будет опубликована в 1976 г.


Упомяну также об участии в написании вместе с 6-ю другими сотрудниками Теоротдела ФИАН книги "Проблема высокотемпературной сверхпроводимости" и о литературной работе, связанной с переизданием книг и статей, рецензиями и т.п.

В 1975 г. участвовал в советско-американском симпозиуме по рассеянию света (Москва): делал доклад (см. публикация 7 выше) и выступал. 11 апреля в Королевском Астрономическом Обществе (Лондон) была зачитана моя Дарвиновская лекция (см. публикацию 6 выше), поскольку я поехать в Англию не имел возможности. На 14-й конференции по низким температурам (Финляндия

как уже упоминалось был послан наш доклад (совместный с Г.Ф. Марковым), а на 14-ю конференцию по космическим лучам был послан доклад совместной с В.С. Птушкиным (публикация в выше). В Москве и в Горьком выступал с рядом докладов на семинарах, читал также популярные лекции и доклады.

В 1975 г. продолжал нести те же обязанности, что и раньше (в частности, был переизбран в члены Бюро ООФЛ). Руководил 3-мя семинарами в ФИАН<sup>№</sup>е.

В 1976 г. собираюсь заниматься в основном физикой (сверхтекучесть и сверхпроводимость, оптика).



(В.Л. Гинзбург)

" 15 " декабря 1975 г.