

СПИСОК РАБОТ ВЫПОЛНЕННЫХ В ТЕОРЕТИЧЕСКОМ ОТДЕЛЕ ФИАН

В 1965 г.

- I. И. В. Андреев. Среднее поле волны в среде со случайными неоднородностями. Радиофизика № 6 /1965 г./.
2. И. В. Андреев. К теории многократного рассеяния. ЖЭТФ /в печати/.
3. Б. Л. Воронов. "Взаимодействие π -мезонов с нуклонами в аксиоматическом подходе. ЖЭТФ, в печати.
4. Б. Л. Воронов. Решение аксиоматических уравнений по теории возмущений. Препринт ФИАН /в печати/.
5. Ю. С. Вернов. Отношение вещественной к мнимой частей амплитуды pd и $p\bar{d}$ рассеяния.
6. Ю. С. Вернов. Связь асимптотик полного сечения и отношения мнимой и реальной частей амплитуды упругого рассеяния на угол 0. ЖЭТФ, в печати.
7. В. Л. Гинзбург и Л. М. Озерной. О температуре межгалактического газа. Астрон. Жур. 42, 943 /1965/.
8. В. Л. Гинзбург. Космические лучи и плазменные явления в Галактике и Метагалактике. Астрон. Жур. 42, №6/1965/.
9. В. Л. Гинзбург и С. И. Сыроватский. Происхождение космических лучей. Proc. Intern. Conf. on Cosmic Rays (London). и УФН /в печати/.
10. В. Л. Гинзбург, Г. П. Мотулевич и Л. П. Питаевский. Оптические свойства поливалентных металлов и междуэлектронное взаимодействие. ДАН 163, 1352 /1965/.
- II. В. Л. Гинзбург и В. Манько. О релятивистских осцилляторных моделях элементарных частиц.
Ядерная физика и Nuclear Phys. /в печати/.

12. В.Л. Гинзбург и Л.М. Озерной. О роли когерентного плазменного радиоизлучения для квазаров и остатков сверхновых звезд. Радиофизика и *Astrophys. Journ.* /в печати/.
13. В.Л. Гинзбург. Об астрофизике космических лучей. Сборник памяти О. Струве.
14. В.Л. Гинзбург и С.И. Сыроватский. Гамма и рентгеновская астрономия. Природа № 3 50/1965/ и сборник "Наука и Человечество" /в печати/.
15. В.Л. Гинзбург. Современная астрофизика. Из-во "Знание"/1965/.
16. Ю.А. Гольфанд. Структура релятивистских токов в $N^{1/2}$ -симметрии. Ядерная физика, в печати.
17. А.В. Гуревич, Л.В. Парийская и Л.П. Питаевский. Автомоделное движение разреженной плазмы. ЖЭТФ, т. 49, вып. 2, 1965.
18. А.В. Гуревич, Л.П. Питаевский. Сверхзвуковое движение тел в разреженной плазме. *Phys. Rev. Lettr.* 23 авг. 1965.
19. А.В. Гуревич, Л.П. Питаевский. Рассеяние радиоволн на следе движущегося в ионосфере тела. Геомагнетизм и Аэрномия /в печати/.
20. А.В. Гуревич, Е.Е. Цедилина. Характер расплывания и форма неоднородностей в плазме. Геомагнетизм и Аэрномия /в печати/.
21. А.В. Гуревич, В.П. Силин. О радиационном ускорении плазмы. Ядерная физика, I, № 7, 1965.
22. В.Л. Гуревич и Ю.Н. Живлюк. Убегающие электроны в полностью ионизованной плазме. ЖТФ /в печати/.
23. А.В. Гуревич. О воздействии радиоволн на ионосферу в области F-слоя. Геомагнетизм и Аэрномия /в печати/.
24. А.В. Гуревич, Е.В. Горчаков, Г.А. Тимофеев. Кулоновское взаимодействие электронов с энергией 1 МэВ в районе магнитной аномалии. Геомагнетизм и Аэрномия /в печати/.

25. И. М. Дремин. Уравнение Бете-Солпитера и К-матрица. Ядерная физика /в печати/.
26. В. Н. Акимов, И. М. Дремин. Четырехмерный передаваемый импульс при соударениях частиц высокой энергии. - доклад на Всесоюзном совещании по физике космических лучей /ноябрь 1965 г./.
27. В. Н. Акимов, И. М. Дремин, И. И. Ройзен, Д. С. Чернавский. О характере периферических неупругих процессов - доклад на Всесоюзном совещании по физике космических лучей /ноябрь 1965 г./.
28. Г. Ф. Жарков. Туннельный эффект Джозефсона в сверхпроводниках. УФН /в печати/.
29. Д. А. Киржниц. Об однозначности решения задачи рассеяния. ЖЭТФ, 49, №5, 1965.
30. Д. А. Киржниц, Е. Г. Максимов. Критическая температура тонких сверхпроводящих пленок. ЖЭТФ - письма, в печати.
31. Д. А. Киржниц, Ю. Б. Лозовик. Об описании неоднородных систем многих частиц и коллективных колебаниях атома. Препринт ФИАН. А-III, 1965.
32. Михальчи Е. Д., Г. Т. Зацепин. Кривая поглощения и энергетический спектр мюонов в области высоких энергий. /будет опубликов. в трудах конференции по физике космических лучей/.
33. Озерной Л. М. Ранние стадии формирования звезд и звездных систем. Труды Симпозиума "Переменные звезды и звездная эволюция. Изд-во Наука /в печати/.

34. Л.М.Озерной. О механизме переменного излучения и природе квазизвездных объектов. Труды Симпозиума "Переменные звезды и звездная эволюция. Изд-во "Наука" /в печати/.
35. Л.М.Озерной. О гравитационном излучении взрывного происхождения. - ЖЭТФ /Письма в редакцию/ 2, вып.2, 1965.
36. Л.М.Озерной, В.Е.Чертопруд. Статистический анализ переменности квазизвездного радиоисточника ЗС 273. Астрон. журнал 43 № I, 1966/в печати/. Препринт ФИАН А-127, 1965.
37. Л.М.Озерной. К теории образования и строения квазизвездных радиоисточников. Труды II Советской гравитационной конференции, Тбилиси 1965 /в печати/; Препринт ФИАН А-101, 1965.
38. Л.М.Озерной. Космическое обилие гелия и ранняя история Метагалактики. Труды II Советской гравитационной конференции, Тбилиси 1965 /в печати/.
39. Л.М.Озерной, А.В.Засов. Функция светимости квазизвездных радиоисточников. Астрономич. циркуляр АН СССР №334, I, 1965.
40. Л.М.Озерной. Разгадка сил всемирного тяготения. Земля и Вселенная, № I, 1965.
41. Поздзерский В.А. и Файнберг В.Я. Линейное уравнение для амплитуды рассеяния частицы на связанном состоянии других частиц. /в печати/.
42. В.И.Ригус, А.И.Никишов. Ионизация систем, связанных короткодействующими силами, полем электромагнитной волны. ЖЭТФ /в печати/.
43. С.И.Сыроватский, Б.М.Кужевский. Зависимость химического состава космических лучей от характера их движения в Галактике. /в печати в ЖЭТФ/.

44. С.И. Сыроватский. Динамическая диссипация магнитного поля и ускорение частиц. /ЖЭТФ/ в печати/.
45. Файнберг В.Я. и Р.Э. Каллош. Уравнение квантовой теории поля в аксиоматическом подходе. ЖЭТФ, № II, 1965.
46. Т.И. Ефремидзе, В.Я. Файнберг, Д.С. Чернавский. О поведении полного сечения в статистических теориях множественного рождения. Препринт А-4; ФИАН, 1965.
47. Е.Л. Фейнберг. Последовательные соударения при высоких энергиях. ЖЭТФ /в печати/.
48. Е.Л. Фейнберг. Космические лучи и физика элементарных частиц. УФН, август 1965.
49. Е.С. Фрадкин. К электродинамике частиц со спином нуль. Physica Acta Hungaria.
50. Е.С. Фрадкин. Применение функциональных методов в квантовой теории поля и в статистике Ш. Nuclear Phys, /в печати/
51. Д.С. Чернавский, И.Н. Сисакян. О вкладе статистических процессов в упругое рассеяние. /в печати/. *Дж. оп. 4, 653, 1966*
исл. Ам. 32, 116, 1966
52. Д.С. Чернавский, Н.Д. Иерусалимский. О математическом описании систем ферментативных реакций / в печати/.
53. Д.С. Чернавский, А.А. Ничипорович. О фотосинтезе в запущенных посевах.
54. Д.С. Чернавский, Н.М. Чернавская и Ю.А. Романовский /в печати/.
О колебаниях фотосинтеза при периодическом освещении.

55. Б.М.Болотовский "Изучение равномерно движущихся зарядов".
Докторская диссертация, ФИАН, 1965.
56. Л.В.Келдыш "Полупроводники в сильных электрических полях"
Докторская диссертация, ФИАН, 1965.
57. Б.М.Болотовский, Га^шдук, Овчинникова. "Об излучении
заряженных частиц на оптических частотах в периферических
структурах". Известия конференции Всесоюз. радиотехн. общества
1965.
58. Б.М.Болотовский, С.И.Столяров. "О ^{дипольные} ~~дипольные~~ движущейся плаз-
мы с помощью электромагнитных волн и заряженных частиц".
Труды ^{VII} международного конгресса /в печати/. ^{Белград, 1966.}
- Кроме того опубликованы в сборнике "Квантовая теория поля
и гидродинамика". 1965, работы, выполненные в предыдущие годы,
но не вошедшие в открытые отчеты. /см. Труды ФИАН т.29, 1965 г./.
59. Е.С.Фрадкин "Метод функций Грина в квантовой теории поля и
в статистике".
60. Е.С.Фрадкин, С.З.Беленький "Теория турбулентного перемеши-
вания".
61. Е.С.Фрадкин "Исследование устойчивости произвольного одно-
мерного движения".
62. Е.С.Фрадкин "Преломление и отражение ударных волн на границе
раздела двух сред".
63. В.Б.Вологодский. Энергетический спектр системы взаимодейст-
вующих релятивистских частиц.
64. А.Б.Шабад. "Спектральные представления в координатном прост-
ранстве".
65. И.Е.Тамм. "О ширине ударных волн большой интенсивности".