

С П И С О К

работ, выполненных в теоретическом отделе
ФИАН за 1961 год

1. Б.М.Болотовский. "Теория эффекта Вавилова-Черенкова III".
УФН 75, № 2, 1961 г.
2. Б.М.Болотовский, С.Н.Столяров, "Формулы Френеля для
движущейся границы раздела". Радиофизика (Известия ВУЗов)
№ 6, 1961 г.
3. В.Л.Гинзбург, А.А.Рухадзе, В.П.Силин "Об электродинамике
кристаллов и теории экситонов, Физика твердого тела 3,
1835, 2890 (1961).
4. В.Л.Гинзбург, Л.В.Курносова, Л.А.Разоренов, М.И.Фрадкин,
"Некоторые исследования ядерной компоненты космических
лучей и радиационных поясов Земли, проведенные на совет-
ских спутниках и ракетах. Геомагнетизм и аэрномия"
(в печати).
5. В.Л.Гинзбург "О втором звукe, конвективном механизме
теплопроводности и экситонных возбуждениях в сверхпровод-
никах". ЖЭТФ, 41, 898 (1961).
6. В.Л.Гинзбург и В.М.Файн "О магнитных свойствах парамаг-
нитных "жидкостей" типа парамагнитных цепочек".
ЖЭТФ (в печати).
7. В.Л.Гинзбург, "О квантовании магнитного потока в случае
сверхпроводящего цилиндра" ЖЭТФ (в печати)

8. В.Л.Гинзбург "О законе сохранения энергии в электро-
динамике сред с пространственной дисперсией".
Радиофизика (Известия ВУЗов), (в печати).
9. В.Л.Гинзбург и С.И.Сыроватский, "Происхождение косми-
ческих лучей". *Progr. of Theor. Phys.*
Supplement № 20, I (1961).
10. В.Л.Гинзбург, "Космические лучи у Земли во Вселенной",
УФН, 74, 521 (1961).
11. Ю.А.Гольфанд, "Трехмерное релятивистское инвариантное
уравнение Шредингера для задачи двух тел".
ДАН, 138, 331, 1961.
12. А.В.Гуревич "О нейтронном излучении при мощных раз-
рядах в дейтерии (готовится к печати).
13. А.В.Гуревич, Ю.Н.Живлюк, О нагревании многозарядных
ионов в плазме, ЖТФ (в печати).
14. А.В.Гуревич, Амбиполярная диффузия в слабо ионизиро-
ванной плазме в магнитном поле (готовится к печати).
15. И.М.Граменицкий, И.М.Дремин, Д.С.Чернавский, *О пр-взаим-
одействии при энергии 7 BeV.*
ЖЭТФ, 41, 856, 1961.
16. И.М.Дремин, Аналитические свойства полного сечения
 πN - взаимодействия как функции виртуальности.
ЖЭТФ, 41, 821, 1961.
17. И.М.Дремин, В.М.Максименко, С.А.Славатинский,
Д.С.Чернавский "О нуклон-нуклонном взаимодействии при
энергии 200 Бэв. Материалы конференции по космическим
лучам в г.Киото (сентября 1961 г.).

18. И.М.Дремин, Д.С.Чернавский. Об ~~асимптотическом поведении~~ сечения взаимодействия виртуальных частиц (подготовлено к печати). *ЖЭФ 43, 551, 1962*
19. И.М.Дремин. Неупругие взаимодействия нуклонов и π -мезонов высокой энергии (одномезонное приближение). Диссертация, ФИАН, 1961 г.
20. Г.Ф.Жарков, О магнитном моменте тонких сверхпроводящих пленок, ЖЭФ (~~в печати~~) *42, 1397, 1962.*
21. Г.Ф.Жарков, Сюй Лун-дао. Сверхпроводящий эллипсоид в магнитном поле (~~готовится к печати~~). *ФММ 15, 12, 1963*
22. Л.В.Келдыш. Излучение блоховских электронов во внешнем электрическом поле. (~~готовится к печати~~)
23. Д.А.Киржниц. К теории поля с нелокальным взаимодействием, I, ЖЭФ, 41, 551, 1961.
24. Г.А.Милехин. Гидродинамическая теория множественного образования частиц. Труды ФИАН, 1961 г.
25. В.И.Ритус. Фоторождение нейтрино на электроне и нейтринное излучение звезд. ЖЭФ, 41, № 10, 1961.
26. В.П.Силин, Об интеграле столкновений электронов с электронами, ФММ, II, 805 (1961).
27. В.П.Силин, ^{А.А.Рухадзе} Электродинамика сред с пространственной дисперсией, УФН, 74, 223 (1961).
28. В.П.Силин, В.Т.Елеонский и П.С.Зырянов, Интеграл столкновений заряженных частиц в магнитном поле, ФММ, II, 955 (1961).

29. В.П.Силин, О высокочастотной диэлектрической проницаемости плазмы, *ЖЭТФ*, 41, № 3, 861 (1961).
30. В.П.Силин, К теории электромагнитных флуктуация в плазме, *ЖЭТФ*, 41, № 3, 969 (1961).
31. В.П.Силин, А.А.Рухадзе, К вопросу о потерях энергии быстрых нерелятивистских электронов в металлах, *ФММ*, 12, 287 (1961).
32. В.П.Силин, Л.С.Богданкевич и А.А.Рухадзе, О циклотронном поглощении электромагнитных волн в плазме.
33. В.П.Силин, К теории флуктуаций в плазме, материалы конференции ^В г.Зальцбурге, 1961 г.
34. В.П.Силин, Кинетическая теория быстропеременных процессов в плазме. Доклад на конференции в Москве, по физике плазмы, препринт ФИАН, 1961 г.
- ✓ 35. В.П.Силин, Ю.Л.Климонтович, К теории флуктуаций распределений частиц в плазме, *ЖЭТФ*, в печати.
36. В.П.Силин, Е.П.Фетисов, Об интерпретации электромагнитного излучения, обнаруженного при прохождении электронов через металлические пленки. *Phys. Rev. Lett.* (в печати)
- ✓ 37. В.П.Силин, Интеграл столкновений системы частиц с кулоновским взаимодействием, *ФММ*, в печати.
- ✓ 38. В.П.Силин, Релятивистское кинетическое уравнение для быстропеременных процессов. *Радиофизика*, в печати.
- ✓ 39. В.П.Силин, В.М.Елеонский и П.С.Зырянов, Интеграл столкновений заряженных частиц в магнитном поле. (в печати)

40. В.П.Силин, А.А.Рухадзе, О форме линий магнитотормозного поглощения в плазме, ЖТФ, (в печати).
41. В.П.Силин, Линейные электромагнитные явления в неравновесной плазме, УФН, т. XXVI, № I.
42. С.И.Сыроватский, О спектре галактических и солнечных космических лучей, ЖЭТФ, 40, № 6, 1961.
43. С.Н.Сыроватский, А.А.Корчак, О поляризации излучения и структуре магнитного поля космических источников магнитотормозного излучения. Астрономич.журнал, № 6, 1961 г.
44. С.И.Сыроватский, Н.С.Карданов, А.Д.Кузьмин, О природе излучения радиогалактики Лебедь-А, Астрономич.журнал, (в печати).
45. В.Л.Гинзбург, С.И.Сыроватский, О прохождении космических лучей. Геомагнетизм и аэрномия (в печати).
46. В.Я.Файнберг, Условия локальной разрешимости и унитарности для неоднородного уравнения в квантовой теории поля (готовится к печати).
47. В.Я.Файнберг, Вопросы дисперсионного метода в квантовой теории поля. Докторская диссертация, ФИАН, 1961г.
48. Е.Л.Фейнберг, Электромагнитные процессы, сопровождающие множественную генерацию частиц (в печати). *Изв. АН СССР, сер. физ. 26, 1622, 1962.*
49. Е.Л.Фейнберг, Распространение радиоволн вдоль земной поверхности, Издание АН СССР, 1961.
50. Е.С.Фрадкин, Некоторые результаты применения функционального метода в статистике и в теории поля (готовится к печати).

51. Д.С.Чернавский, В.И.Руськин, О применении полосного метода к анализу экспериментальных данных о $\kappa\rho$ - взаимодействиях, ЖЭТФ, 41, 629, 1961г.
52. Д.С.Чернавский, И.П.Ройзен, К вопросу об интерференции между амплитудами неупругих процессов, ЖЭТФ, 42, 625, 1962.
(в печати).