

С П И С О К

работ сотрудников теоретического отдела,
подготовленных к печати в 1958 г.

1. В.Л.Гинзбург. Об электромагнитных волнах в изотропных и кристаллических средах при учете пространственной дисперсии диэлектрической проницаемости. *ЖЭТФ* 34, 1593, (1958).
2. В.Л.Гинзбург и В.Я.Эйдман. О черенковском излучении магнитных моментов. *ЖЭТФ* (в печати).
3. В.Л.Гинзбург. Роль поверхностной энергии в явлении сверхпроводимости " *Physica* " и "Физика металлов и металловедения" (в печати).
4. В.Л.Гинзбург и В.М.Файн. Об излучении систем с многими уровнями, движущихся в среде со сверхсветовой скоростью. *ЖЭТФ* 35, 817, (1958).
5. В.Л.Гинзбург. О нелинейном взаимодействии радиоволн, распространяющихся в плазме". *ЖЭТФ* (в печати).
6. В.Л.Гинзбург и Г.Ф.Жарков "Несколько замечаний к макроскопической теории сверхпроводимости". (В печати). Материалы У Всесоюзной конференции по физике низких температур, *Тбилиси, 1960* *стр. 71.*
7. Ю.А.Гольфанд "К теории слабых взаимодействий I". *ЖЭТФ*, 35, 170, 1958.
8. Ю.А.Гольфанд "К теории слабых взаимодействий II". *ЖЭТФ* 35, 726, 1958.
9. А.В.Гуревич "О температуре электронов в плазме в переменном электрическом поле". *ЖЭТФ*, 35, 392, 1958.

10. А.В.Гуревич "Нестационарность и гистерезис электронной температуры в плазме в инертных газах"
(в печати) *ЖЭТФ*, 36, 624, 1959
11. А.В.Гуревич "Распределение по скоростям электронов в молекулярной плазме, помещенной в электрическое и магнитное поля" (в печати) *Радиотехника (Изв. Вузов)*, 2, 372, 1959
12. А.В.Гуревич "О некоторых особенностях омического нагревания электронного газа в плазме". *ЖЭТФ*, 38, вып.1, 1960
Подготовлено к печати.
13. Г.Ф.Жарков "К полуфеноменологической теории ядерных сил" (в печати). *Труды Всесоюз. Совещания докладов конференции по элементарным частицам в г. Ужгороде*, 1959, стр. 149.
14. В.А.Жирнов "К теории доменных стенок сегнето-электриков", *ЖЭТФ*, 35, 1175, 1958.
15. И.И.Иванчик "Угловое распределение при дифракционном рассеянии дейтрона", *ЖЭТФ* 35, № 4 (10), 1958.
16. И.И.Иванчик "Угловое и энергетическое распределение при дифференциальном расщеплении дейтронов" (в печати) *ЖЭТФ*.
17. И.И.Иванчик "Дифракционное расщепление релятивистских частиц", (в печати) *ЖЭТФ*.
18. Д.А.Киржниц "Об одном функциональном соотношении в квантовой механике", *ЖЭТФ* 34, 1037, 1958.
19. Д.А.Киржниц "О поведении функции распределения системы многих частиц волизи поверхности Ферми", *ЖЭТФ*, 34, 1625, 1958.

20. Д.А.Киржниц "Корреляционная энергия неоднородного электронного газа" *35 1198, 1958* *ЭТФ* (в печати).

~~Результаты Гейл-Манна и обобщены на неоднородный случай (электроны в решетке). Показано, что даже в случае слабой неоднородности результаты меняются радикальным образом. Найдены соответствующие выражения для старого вещества и несжатого с большим~~

21. Д.А.Киржниц "О границах применимости квазиклассического уравнения состояния вещества" *ЭТФ*, 35, 1545, 1958.

22. Д.А.Киржниц "О внутреннем строении "белых карликов" (в печати). *(не будет опубликовано)*

23. А.П.Леванюк "К теории рассеяния света вблизи точек фазового перехода II рода" *ЭТФ* (в печати).

24. Г.А.Милехин "К гидродинамической теории множественного образования частиц", *ЭТФ*, 35, 978, 1958.

25. Г.А.Милехин "Гидродинамическая теория множественного образования частиц при столкновении быстрых нуклонов с ядрами", *ЭТФ*, 35, № (5), 11, 1185, 1958.

26. В.И.Ритус "К теории реакций с поляризованными частицами и γ - квантами", диссертация, ФИАН, 1958.

27. В.И.Ритус "Спиновая структура матрицы рассеяния для реакций с участием γ - квантов", *ЭТФ*, 35, № 5 (11), 1958.

28. В.И.Ритус "Угловые операторы для реакций типа $a+b \rightarrow a'+b'+c'$. § ". ^{не будет передано} (Подготовлено к печати).
29. Д.Г.Саянников "К аппроксимации функции Томаса-Ферми" *ЖЭТФ* 34, 1650, 1958.
30. В.П.Силин "К теории плазменных волн в вырожденной электронной жидкости" *ЖЭТФ*, 34, 781 (1958).
31. В.П.Силин "Об определении эффективных масс и оптических констант полупроводников", *ЖЭТФ, Физика + Куз.* (в печати). ^{вып. 1, 705, 1959.}
32. В.П.Силин "К теории оптических свойств проводников для случая наклонного падения излучения", *ЖЭТФ*. 35, 1001 (1958).
33. В.П.Силин "Колебания вырожденной электронной жидкости", *ЖЭТФ*, 35, 1243 (1958).
34. В.П.Силин "К металлоптике", *ЖЭТФ* (в печати). ^{объединен}
35. В.П.Силин "Электромагнитные флуктуации в средах с пространственной дисперсией" (*ЖЭТФ*, в печати). ^{Радиофизика 2, 198, 1959}
36. В.П.Силин "О поглощении электромагнитного излучения на малых частицах" (*ЖЭТФ*, в печати). ^{объединен}
37. В.П.Силин, Ван Си-Фу и Фетисов Е.П. "Об оптических свойствах металлических пленок в области аномального скин-эффекта" (*Оптика и спектроскопия. З.*, 547, 1959) ^{(подготовлено к печати).}
38. С.И.Сыроватский "Распределение релятивистских электронов в Галактике и спектр космического радиоизлучения". *Астрономический журнал* (в печати). 35, 17, 1959

Эти две работы объединены со статьей В.П.Силин "К вопросу об оптических константах проводников" *ЖЭТФ* 36, № 1443, 1959

39. С.И.Сыроватский и А.А.Корчак "О возможности преимущественного ускорения тяжелых элементов в источниках космических лучей". ДАН, , 1958.
40. С.И.Сыроватский "Об устойчивости ударных волн в магнитной гидродинамике" ЖЭТФ (в печати).
41. С.И.Сыроватский "К вопросу об устойчивости ударных волн в магнитной гидродинамике". Труды Всесоюзного совещания по магнитной гидродинамике (в печати).
42. С.И.Сыроватский "Спектр космических лучей и их роль в космической гидродинамике". Труды Всесоюзного совещания по магнитной гидродинамике (в печати).
43. В.Я.Файнберг "Аналитические свойства причинных коммутаторов" ЖЭТФ ^{36, N5, 1959} ~~(в печати)~~.
44. В.Я.Файнберг, В.Д.Скаржинский "Аналитические свойства и спектральные представления функций Грина", (готовится к печати).
45. Е.Л.Фейнберг "Распространение радиоволн вдоль неоднородной поверхности" *Suppl. Nuovo Cim.* 11, 60, 1959. ~~(в печати)~~.
46. Е.Л.Фейнберг, С.Н.Вернов, Л.И.Дорман "Об эффекте магнитной бури и других вариациях в космических лучах" (стано в печать). Материалы МГГ.
47. Е.С.Фрадкин "Функциональные уравнения и операторное решение для статистической суммы" ДАН ^{125, 33, 1959} ~~(в печати)~~.
48. Е.С.Фрадкин "Метод функций Грина в квантовой статистике" ДАН ~~(в печати)~~. 125, 313, 1959

- + 49. Е.С.Фрадкин "Об одном соотношении в квантовой статистике" ЖЭТФ ~~(в печати)~~. 36, N3, 1959
- + 50. Е.С.Фрадкин "Некоторое уточнение модели Томаса-Ферми на малых расстояниях" ЖЭТФ ~~(в печати)~~. 36, 1535, 1959
- + 51. Ю.К.Хохлов "О моменте инерции системы многих частиц I" ЖЭТФ ~~(в печати)~~. 36, 295, 1959
- + 52. Д.С.Чернавский "О множественном образовании частиц при высоких энергиях". ~~(в печати)~~. Ростеру Физики том 1, 1959
- 0 53. Д.С.Чернавский, Ю.А.Романов "О периферических и сопутствующих соударениях частиц высокой энергии" ~~(готовится к печати)~~. ЖЭТФ,
- 0 54. Д.С.Чернавский "О возможности возникновения колебательного режима в биологических системах". (Подготавливается к печати).
55. Л.А.Шелепин "К теории частиц с высшими спинами" ЖЭТФ 34, 1575, 1958.