

Список работ теоретического отдела.

выполненных в 1959 году.

- I. Б.М. Болотовский, А.А. Рухадзе. "Поле заряда в движущейся среде". ЖЭТФ, 37, 1346, 1959.
2. К.А. Барсуков, Б.М. Болотовский. "Переходное излучение заряженной частицы от движущейся границы раздела". /в печати/. *Изв. ВУЗ'ов Радиотехника III, 336, 1960.*
3. Б.М. Болотовский, В.Е. Пафомов. "Теория Вавилова-Черенкова II. /подготовлено к печати/.
4. В.Л. Гинзбург. "Распространение электромагнитных волн в плазме". Монография. Физматгиз. /в печати/. *1960*
5. В.Л. Гинзбург, А.В. Гуревич. "Нелинейные явления в плазме, находящейся в переменном электромагнитном поле" УФН /в печати/. *70, 201, 323; 1960.*
6. В.Л. Гинзбург. "Некоторые вопросы теории излучения при сверхсветовом движении в среде". УФН 69, № 4, 1959.
7. В.Л. Гинзбург, С.И. Сыроватский. "Новое в вопросе о происхождении космических лучей". /в печати/. *УФН 71, 411, 1960.*
8. В.Л. Гинзбург. "Некоторые вопросы теории происхождения космических лучей". /в печати/. *Труды Моск. Конгр. по физике косм. лучей т. III, 1960.*
9. В.Л. Гинзбург. "О сравнении микроскопической теории сверхпроводимости с экспериментальными данными". ЖЭТФ 36, 1930, 1959.
10. В.Л. Гинзбург. "Экспериментальная проверка общей теории относительности". /в печати/.
- II. В.Л. Гинзбург, В.Я. Эйдман. "О некоторых особенностях излучения электромагнитных волн частицами, движущимися со сверхсветовой скоростью". Радиофизика /Известия ВУЗ"ов/ 2, 331, 1959.

12. Ю.А. Гольфанд. "О введении элементарной длины в релятивистскую теорию элементарных частиц". ЖЭТФ, 37, №8, 1959.
13. Ю.А. Гольфанд. "О массах лептонов". ЖЭТФ. /в печати/.
14. Ю.А. Гольфанд. "О градиентной инвариантности в квантовой электродинамике". ЖЭТФ. /в печати/.
15. Ю.А. Гольфанд. "Термодинамика жидкого He^4 вблизи λ - точки". /подготовлено к печати/.
16. А.В. Гуревич. "Влияние соударений между электронами на их распределение по скоростям в газах и полупроводниках". ЖЭТФ, 37, № 2, 1959.
17. А.В. Гуревич. "К вопросу о количестве ускоряющихся частиц в ионизированном газе при различных механизмах ускорения". /подготовлено к печати/.
18. А.В. Гуревич. "К теории эффекта убегающих электронов". /готовится к печати/.
19. А.В. Гуревич. "К вопросу о причинах нейтронного излучения при мощных разрядах в дейтерии". /готовится к печати/.
20. А.В. Гуревич. "О возмущениях в ионосфере, вызываемых движущимся телом". /в печати/.
21. Г.Ф. Жарков. "О промежуточном состоянии ферромагнитных сверхпроводников". ЖЭТФ, 37, № 12, 1959.
22. Л.В. Келдыш. "Кинетическая теория ударной ионизации". ЖЭТФ, 37, 713, 1959.
23. Л.В. Келдыш. "О форме края полосы собственного поглощения непроводящих кристаллов". /подготовлено к печати/.
24. Д.А. Киржниц. "Энергия неидеального сжатого ферми-газа". ЖЭТФ, 37, № 2, 1959.

25. Д.А. Киржниц. "О внутреннем строении сверхплотных звезд". ~~/в печати/~~ *ЖЭТФ 38, №2, 1960.*
26. Д.А. Киржниц, В.Я. Файнберг, Е.С. Фрадкин. "О структуре функции Грина фотона". ~~/в печати/~~ *ЖЭТФ 38, №1, 1960.*
27. Д.А. Киржниц, Г.М. Ваградов. "К теории ядерной материи". ~~/в печати/~~ *ЖЭТФ 38, №5, 1960.*
28. Г.А. Милехин. "Уточнение гидродинамической теории множественного образования частиц". ~~/в печати/~~ *Тр. междунар. космич. конф. Москвы 1959, т. I, стр. 212.*
29. Г.А. Милехин. "Анализ возможных гидродинамических теорий множественного образования частиц при различных уравнениях состояния". ~~/в печати/~~ *Тр. междунар. космич. конф. т. I, 223, 1959.*
30. В.Д. Мур, В.Д. Скаржинский. "Форм-фактор электрона в квантовой электродинамике в двухчастичном приближении". ~~/подготовлено к печати/~~.
31. В.П. Силин, В.Н. Жарков. "Теория слабых растворов *He III* в жидком *He II*". *ЖЭТФ, 37, 143, 1959.*
32. В.П. Силин. "О коллективных потерях быстрых электронов при прохождении через вещество". *ЖЭТФ, 37, 273, 1959.*
33. В.П. Силин, Ю.Л. Климонтovich. "О спектрах системы взаимодействующих частиц и коллективных потерях при прохождении быстрых частиц через вещество". ~~/в печати/~~.
34. В.П. Силин. "Об электромагнитных свойствах релятивистской плазмы". ~~I/в печати/~~.
35. В.П. Силин. "К теории поглощения ультразвука в металлах". ~~/в печати/~~.
36. В.П. Силин, А.А. Рухадзе. "О магнитной восприимчивости релятивистского электронного газа". ~~/в печати/~~.

37. В.П. Силин. "Кинетическое уравнение для быстропеременных процессов". /готовится к печати/.
38. В.И. Ритус. "Угловой и поляризационной анализы реакций типа $a+b \rightarrow a'+b'+c'$ ". ЖЭТФ 37, 217, 1959.
39. В.И. Ритус. "Релятивистская инвариантная спиновая структура S -матрицы". ~~/в печати/~~. *ЖЭТФ 38, 1489, 1960*
40. В.И. Ритус. "Преобразования амплитуды рассеяния и фаз, не меняющие сечений неполяризованных частиц". /в печати/.
41. С.И. Сыроватский, А.А. Корчак. "К вопросу о составе космических лучей". /в печати/.
42. И.Е. Тамм. "Роль изобар в соударениях нуклонов больших энергий". /подготовлено к печати/.
43. И.Е. Тамм. "Изотопические скалярные члены в выражении для электрического тока нуклонов". /подготовлено к печати/.
44. В.Я. Файнберг. "Применение метода дисперсионных соотношений к квантовой электродинамике". ЖЭТФ, 37, № 5, 1959.
45. В.Я. Файнберг, В. Малахов, Е. Рашевская. "Применение дисперсионного подхода к исследованию простейших функций Грина в мезодинамике". *ЖЭТФ* /подготовлено к печати/.
46. Е.Л. Фейнберг. "Электромагнитные процессы, сопровождающие множественную генерацию частиц при сверхвысоких энергиях". /в печати/.
47. Е.Л. Фейнберг, А.Д. Петровский. "О приближенном граничном условии в теории распространения радиоволн вдоль Земли". /в печати/.

48. Е.Л. Фейнберг. "Теория множественной генерации частиц при сверхвысоких энергиях". УФН /в печати/. 70, 333, 1960
49. Е.С. Фрадкин. "Метод функций Грина в квантовой статистике". ЖЭТФ, 36, № 4, 1959.
50. Е.С. Фрадкин. "Функция Грина в квантовой статистике". Nuclear Phys. 12, 465, 1959.
51. Е.С. Фрадкин. "Некоторые общие соотношения в квантовой статистике". /ЖЭТФ, 38, № 2, 1960, в печати/.
52. Д.С. Чернавский, И.М. Дремин. "Периферические взаимодействия нуклонов при энергии 9 BeV", /ЖЭТФ, в печати/.
53. Д.С. Чернавский, А.А. Емельянов. "О роли вязкости в процессе множественного рождения частиц при высоких энергиях". ЖЭТФ /в печати/.
54. Д.С. Чернавский, С.А. Славатинский. "Анализ данных, полученных в лаборатории космических лучей /ФИАН/, на основе теории периферических взаимодействий". /в печати/.
55. Д.С. Чернавский. "О периферическом взаимодействии нуклонов высокой энергии". /в печати/.
56. И.М. Дремин. "Периферические взаимодействия π - мезонов с нуклонами при высоких энергиях". /готовится к печати/.