

СПИСОК РАБОТ, ВЫПОЛНЕННЫХ В ТЕОРЕТИЧЕСКОМ ОТДЕЛЕ
ФИАН В 1964 Г.

1. В.Л.Гинзбург. О магнитных полях коллапсирующих масс и природе сверхзвезд. ДАН 156, 43 /1964/.
2. В.Л.Гинзбург и Л.М.Озерной. О гравитационном коллапсе магнитной звезды. КЭТО 47, 1030 /1964/.
3. В.Л.Гинзбург и Г.Ф.Барков. О пионном и бета излучении протонов, движущихся в магнитном поле. КЭТО 47, №12/1964/.
4. В.Л.Гинзбург и С.И.Сыроватский. Магнито тормозное /синхротронное/ космическое излучение. Annual Rev. Astronomie u. Astrophysik. и УФН /в печати/.
5. В.Л.Гинзбург и С.И.Сыроватский. Некоторые вопросы гамма и рентгеновской астрономии. УФН, 84, 201 /1964/. Space Sci. Rev. /в печати/.
6. В.Л.Гинзбург и С.И.Сыроватский. О природе дискретных источников космического радиоизлучения. ДАН 158, 308 /1964/.
7. В.Л.Гинзбург и С.И.Сыроватский. Об основных проблемах астрофизики космических лучей. Изв. АН СССР /серия физ./ /в печати/.
8. В.Л.Гинзбург, Л.М.Озерной и С.И.Сыроватский. О релятивистских электронах в Галактике M82. Изв. АН СССР /серия физ./ //в печати/.
9. В.Л.Гинзбург и В.В.Делезняков. Об эквивалентности усиления продольных плазменных волн и отрицательного черенковского поглощения в электронном потоке. Phil. Mag. /в печати/.

10. К.А.Барсуков и В.Л.Гинзбург. О направлении луча и группевой скорости в поглощающей анизотропной среде.
Радиофизика /Известия ВУЗ'ов/ 7, № 6/1964/.
11. В.М.Агранович и В.Л.Гинзбург. Кристаллооптика с учетом пространственной дисперсии и теория экситонов. Монография /в печати/.
12. В.М.Агранович и В.Л.Гинзбург. Некоторые вопросы кристаллооптики с учетом пространственной дисперсии и теории экситонов. УФН и Fortsch. d. Phys. /в печати/.
13. В.Л.Гинзбург и Д.А.Киржниц. О сверхтекучести нейтронных звезд. ЖЭТФ 47, № 11 /1964/.
14. В.Л.Гинзбург. К вопросу о поверхностной сверхпроводимости. ЖЭТФ 47, № 12/1964/. Phys. Letters /в печати/.
15. Ю.А.Гольфанд. Обобщение квантовой механики для теорий с дискретным временем. ЖЭТФ /в печати/.
16. А.В.Гуревич, Л.П.Питаевский. К вопросу о сверхзвуковом движении дтела в плазме". "Геомагнетизм и Аэронамия" 4, № 5, 1964.
17. А.В.Гуревич. К теории нелинейных эффектов при распространении радиоволн в плазме./"ионосфере/" "Геомагнетизм и Аэронамия", 5, № 1, 1965 г.
18. А.В.Гуревич. Проникновение электромагнитной волны в плазму при учете нелинейности". ЖЭТФ, 48, № 1, 1965.
19. А.В.Гуревич; В.Е.Цедилина. "О диффузионном расплывании неоднородностей в плазме". "Геомагнетизм и Аэронамия", 5, № 2, 1965.

20. А. В. Гуревич. О силе, действующей на тело, движущееся в плазме. Геомагнетизм и Аэронавтика т. 5, № 2, 1965 /в печати/.
21. А. В. Гуревич. Убегающие электроны в полностью ионизированной плазме. Ядерный Синтез. /готовится к печати/.
22. А. В. Гуревич, Л. П. Пятаевский. О сверхзвуковом движении тела в плазме. Труды XV конгресса МАФ /в печати/.
23. А. В. Гуревич, Л. П. Пятаевский. О возмущениях плазмы в окрестности антенн, установленных на И.С.З. Труды XV конгресса МАФ /в печати/.
24. Г. Ф. Марков. Излучение π -мезонов и β -распад протонов, движущихся в магнитном поле. Ядерная физика, I, № 1, 1965.
25. Л. В. Келдыш, В. В. Копаев. Возможная неустойчивость полуметаллического состояния относительно кулоновского взаимодействия. ФТТ, 6, 2791 /1964/.
26. Л. В. Келдыш. Диаграммная техника для неравновесных процессов. ЭТФ, 47, 1515 /1964/.
27. Л. В. Келдыш. Ионизация в поле сильной электромагнитной волны. ЭТФ /в печати/.
28. Л. В. Келдыш. К теории ударной ионизации. ЭТФ /в печати/.
29. Д. А. Киржниц, А. Н. Лезнов. К теории поля с нелокальным взаимодействием $1U^n$.
30. Д. А. Киржниц, В. В. Лозовик. Диэлектрическая проницаемость неоднородной среды и коллективные колебания атомов.
31. Д. А. Киржниц. Дифференциальная по заряду теория поля и задача рассеяния. /подготовлено к печати/.
32. Д. А. Киржниц. Дополнения к английскому изданию книги "Полевые методы теории многих частиц".

33. Д.А. Киржниц. Доклад "Вопросы нелокальной квантовой теории поля". в сборнике "Пространство, время, причинность в микромире" Дубна, Д. 1735, 1964.
34. В.И. Ритус, А.И. Никишов. Квантовые процессы в поле электромагнитной волны, поляризованной по кругу. ЖЭТФ.
35. В.И. Ритус, А.И. Никишов. Нелинейные эффекты в поле комптоновском рассеянии и образовании пар, связанные с поглощением нескольких фотонов. ЖЭТФ.
36. В.И. Ритус, ^{А.И. Никишов.} Доклад "Квантовые процессы в поле плоской электромагн. волны и в постоянном поле". /будет опубликован в трудах ^{Дубненской} конф./.
37. Г.А. Тимофеев. Кулоновская релаксация в радиационных поясах Земли". /в печати/.
38. Е.С. Фрадкин. Применение функциональных методов в квантовой теории поля II Nucl. Phys. 1966
39. Е.С. Фрадкин. О функциональном методе. /Труды лекций зимней школы в Дубне/.
40. Е.С. Фрадкин. Класс нелинейных лагранжианов ферми-бозе взаимодействия свободный от расходимостей. /Труды Дубн. конф./.
41. В.Я. Файнберг. Уравнение квантовой теории поля в аксиоматическом подходе. Лекции в Международной школе в Дубне. Опубликована в соответствующем сборнике. Препринт, ФИАН, А-48, 1964.
42. В.Я. Файнберг. Об уравнениях квантовой теории поля. ЖЭТФ № 12, 1964.

В.Я.Файнберг.

43. Доклад на между. конф. по физике высоких энергий в Дубне, 1964, Август. Труды XII междунар. конф. по физике выс. эн./.
44. В.Я.Файнберг, И.П.Вфреидзе. Об асимптотическом поведении полного сечения в статистических теориях множественного рождения. /подготовлено к печати/.
45. В.Л.Фейнберг. Теория сильных взаимодействий при энергии выше 1 Бэв - Труды Международной конференции по физике высоких энергий в Дубне /в печати/.
46. В.Л.Фейнберг. Об ионизации атомов при бета-распаде. Ядерная физика. /в печати/.
47. Д.С.Чернавский, И.М.Дремин, И.И.Ройзен, Р.Б.Уайт. Уравнение Бете-Солпитера и роль центральных взаимодействий.
48. И.И.Ройзен. Связь между характером упругого и неупругого взаимодействия частиц высокой энергии". Диссертация ФИАН, 1964.
49. И.М.Дремин, И.И.Ройзен, Р.Б.Уайт, Д.С.Чернавский. Уравнение Бете-Солпитера и роль центральных взаимодействий. Труды 12-ой Международной конференции по физике высоких энергий, 1964. В печати.
50. Д.С.Чернавский, Н.М.Чернавская, Ю.А.Романовский, Л.И.Пантелеева /МГУ/. О вынужденных колебаниях и эффекте синхронизации в модели фотосинтеза. Биофизика /в печати/.
51. Б.М.Болотовский и А.К.Бурцев. Излучение точечных и протяженных зарядов, летящих над дифракционной решеткой. Оптика и спектроскопия. /в печати/.

52. Л.М.Озерной, И.Д.Новиков. О количестве коллапсировавших звезд в Галактике. Препринт ФИАН А-17, 1964;
Journ. of the British Astron. Association.
53. Л.М.Озерной. К статье Дж.Гринстейна "Сверхзвезды". Успехи Физ. наук 83, № 3, 565, 1964.
54. Л.М.Озерной. Современные проблемы астрофизики. Вестн. АН СССР № 9, 50, 1964.
55. Л.М.Озерной. Красное смещение у некулярного радиосточника ЗС 286. Астрон. журнал.
56. Л.М.Озерной. Магнитотормозное излучение в переменном поле как механизм меняющейся светимости сверхзвезд;
Докл. АН СССР.
57. И.В.Андреев. "Электронив случайном поле". /вслано в КЭТФ/.