

СПИСОК

работ, выполненных в Теоретическом отделе ФИАН
за 1968 год.

1. И.В.Андреев, И.М.Дремин. "Рассеяние частиц на большие углы при высоких энергиях" ЯФ 8, 814 (1968).
2. И.В.Андреев, И.М.Дремин. "Пространственно-временное описание неупругих процессов при высоких энергиях". ЯФ, 2, 179 (1969).
3. И.В.Андреев, И.М.Граменицкий, И.М.Дремин. "Сравнение теории с экспериментом по рассеянию на большие углы при высоких энергиях". Препринт ФИАН, № 97 (1968). Послано в *Nuclear Phys.* ^{В 19.137, 1968.}
4. Б.М.Болотовский, В.Н.Калинин и др. Доклад на ташкентской конференции по физике космических лучей (октябрь 1986 г.) (Тезисы).
5. Б.М.Болотовский. Некоторые нелинейные эффекты в черенковском излучении. Доклад на киевской конференции по нелинейной оптике (октябрь 1968 г.) (Тезисы).
6. Б.М.Болотовский, К.И.Кугель. К теории пороговых явлений при дифракции электромагнитных волн. *(в печати)* *Журнал ЭФ, 1968, 14.*
7. Б.М.Болотовский, О.С.Мергелян, С.Н.Столяров. ~~Добавление к книге В.А.Угарова "Теория относительности"~~. "Об асимптотических свойствах излучения в анизотропной среде, *(в печати)* *Изв. ВУЗов Физ. Сер.*
8. Б.М.Болотовский, С.Н.Столяров. "Потенциалы электромагнитного поля в электродинамике движущихся сред." *(в печати)* *Журнал ЭФ, 1968, теория относительности*
9. Б.М.Болотовский, Л.В.Воскресенский. "Излучение заряженных частиц в периодических структурах". УФН, 94, 377 (1968).

10. В.Л.Гинзбург. Проблема высокотемпературной сверхпроводимости. УФН 95, 91 (1968).

11. В.Л.Гинзбург, С.И.Сыроватский. Развитие теории синхротронного излучения и его реабсорбции. Обзор для *Ann. Rev. Astron.*

12. В.Л.Гинзбург, В.В.Железняков, В.В.Зайцев. О магнитных моделях пульсаров. *Nature*, 1968.

13. В.Л.Гинзбург, Д.А.Киржниц. Сверхпроводимость белых карликов и пульсары. *Nature*, 1968

14. В.Л.Гинзбург, С.И.Сыроватский. Некоторые вопросы теории происхождения космических лучей. Изв.АН СССР (серия физич.).

15. В.Л.Гинзбург. Сверхтекучесть и сверхпроводимость во Вселенной (подготовлено к печати).

16. Ю.А.Гольфанд. "О некоторых вопросах структуры квантовой теории поля". Докторская диссертация, ФИАН, 1968 г.

17. А.В.Гуревич, Н.С.Бучельникова, Р.А.Салимов. Исследование устойчивого состояния плазмы в Ω -машине. ТВТ (в печати). Препринт ИЯФ, Новосибирск, 1968.

18. А.В.Гуревич, Н.С.Бучельникова, Р.А.Салимов. Нелинейные релаксационные колебания плазмы в Ω -машине. ТВТ (в печати). Препринт ИЯФ, Новосибирск, 1968.

19. А.В.Гуревич, А.Б.Шварцбург. Самовоздействие волн в разреженной плазме, находящейся в магнитном поле. ЖЭТФ (в печати). Препринт ФИАН, 1968.

20. А.В.Гуревич., Е.Е.Цедилина. Динамика неоднородностей быстрых частиц в магнитосфере I". "Геомagnetизм и аэрoномия". (в печати).

21. А.В.Гуревич. "Возникновение сильных разрывов в плазме, движущейся в магнитном поле". Письма ЖЭТФ, 8, вып.4, стр.193, 1968.

22. А.В.Гуревич, Е.Е.Цедилина. Динамика неоднородностей быстрых электронов и ионов в магнитосфере П". "Геомагнетизм и аэрномия" (в печати).

23. А.В.Гуревич, Е.Е.Цедилина. Нелинейная динамика неоднородностей в магнитосфере Земли. "Геомагнетизм и аэрномия". (в печати).

24. А.В.Гуревич, А.Б.Шварцбург. О гиромагнитном резонансе для модулированных радиоволн в плазме (ионосфере). Геомагнетизм и аэрномия, (в печати).

25. А.В.Гуревич, Е.Е.Цедилина. Динамика неоднородностей быстрых электронов в магнитосфере Земли". (будет опубликовано в *Journal. Geophys. Research.*

26. М.З.Иофа. "К вопросу о теории Хаага-Рюэля для нелокализуемых теорий". Препринт ФИАН.

27. М.З.Иофа. "Определение носителей для квазианалитических функционалов". Препринт ФИАН.

28. М.З.Иофа. "Некоторые теоремы для функций, голоморфных в трубчатых областях". (Послано в печать).

29. Р.Э.Каллош. "Некоторые вопросы аксиоматической квантовой теории поля и алгебры токов". Кандидатская диссертация, ФИАН, 1968 г.

30. Д.А.Киржниц. "Сверхпроводимость в системах с произвольным знаком взаимодействия", ЖЭТФ, Письма (в печати).

31. Л.М.Озерной, Л.М.Генкина. О зависимости "масса-радиус" для эллиптических и линзовидных галактик. Астрон. циркуляр АН СССР, № 464, I, 1968 г.

32. Л.М.Озерной, В.Н.Сазонов. *Relativistic phenomena by observation of nonthermal radio source. Nature, 219, 467, 1968*

33. Л.М.Озерной, А.Д.Чернин. Фотонные вихри в горячей Вселенной. Письма ЖЭТФ, 7, № II, 436, 1968.

34. Л.М.Озерной. Место квазаров среди метagalактических популяций. Астрон. циркуляр АН СССР № 469, I, 1968.

35. Л.М.Озерной, Л.И.Гудзенко, В.Е.Чертопруд. *A note on the character of optical luminosity fluctuations of 3C 273. Nature, 218, 353, 1968.*

36. Л.М.Озерной. Физика квазаров. Труды Пятой Всесоюзной ежегодной школы по космофизике. Апатиты, 1968, стр. 43.

37. Л.М.Озерной, В.Н.Сазонов. *The spectrum and the polarization of a source of synchrotron emission observed in flying apart of its components.* Препринт ФИАН №153, 1968г.

38. Л.М.Озерной, А.Д.Чернин. Гипотеза "фотонных вихрей" и формирование протогалактик. II. Астрон. журнал, 45, II37, 1968.

39. Л.М.Озерной, Б.В.Комберг. *N*-галактики как метagalактическая популяция. Астрофизика (в печати). Препринт ИПМ, 1968.

40. И.И.Ройзен. "Стремятся ли асимптотически полные сечения к постоянным пределам?" Доклад на международном совещании по взаимодействию пионов и нуклонов в г.Дубне в июне 1968 г. Направлено в Труды совещания.

41. И.И.Ройзен, В.Н.Акимов. Доклад на совещании в Дубне и Всесоюзной конференции по космическим лучам в г.Ташкенте в октябре 1968 г. (материалы конференции).

42. Подготовлен к печати обзор для Трудов ФИАН и УФН по проблеме "файрболлов" (совместно с Дреминым и Чернавским).

Роль неустойчивых процессов при выхождении излучения из "файрболлов" и других "файрболлов" ддрн

1. Внесено
2. 1970
4. 1970

Внесено
1970

43. Ю.А. Романов. "Об одной возможности обобщения уравнений гравитационного поля". ДАН том 181 № 1. 1968. Полный текст в сборнике Атомиздата "Гравитация и элементарные частицы".

44. С.И. Сыроватский, Ю.Д. Жугида. Колебательная конвекция в сильных магнитных полях и происхождение активных областей. Материалы *Symposium on Structure and Development of active regions*. Будапешт.

45. С.И. Сыроватский. Ускорение частиц в космических условиях. Труды 5-й Всесоюзной конф. по космофизике. Апатиты 1968.

46. С.И. Сыроватский. К вопросу о механизме солнечных вспышек. Препринт ФИАН 1968.

47. С.И. Сыроватский. Возникновение полярных и экваториальных конденсаций в плазме вблизи переменного магнитного диполя. (в печати).

48. В.Я. Файнберг, М.З. Мофа. Вайтмановская формулировка для нелокализуемой теории. I (в печати). *math 56, 1644, 1968*. *Матрица*

49. В.Я. Файнберг, Г.В. Найдис. Об унитарности физической S -матрицы в теории поля с дипольными состояниями. Подготовлена к печати.

50. Е.С. Фрадкин, А.Е. Шабад. Спонтанное нарушение трансляционной инвариантности в квантовой электродинамике. (В печати).

51. Е.С. Фрадкин, О.К. Калашников. Метод спектральных моментов в статистике". ЖЭФ, 1968.

52. Е.С. Фрадкин, О.К. Калашников. "О теории модели Изинга". (В печати).

53. Е.С. Фрадкин, И.А. Баталин. Метод стационарных фаз при континуальном интегрировании I.

54. Е.С.Фрадкин. Уравнения для функции Грина в кв.электродинамике без бесконечности". Материалы конференции в Триесте 1968.

55. Е.Л.Фейнберг, Д.С.Чернавский. К статистической теории рассеяния на большие углы. Материалы конференции по сильным взаимодействиям при высокой энергии в Женеве, январь 1968.

56. Е.Л.Фейнберг, Д.С.Чернавский. Отношение сечений N/N и N/\bar{N} рассеяний на большие углы при высокой энергии. Препринт ФИАН № 127, представлено Конференции по физике высоких энергий, Вена, август 1968.

57. Е.Л.Фейнберг. К проблеме прямой генерации мюонов. Доклад на Симпозиуме по физике нейтрино, Москва, сентябрь 1968г. Печатается в "Трудах симпозиума".

58. Е.Л.Фейнберг, Д.С.Чернавский. Некоторые вопросы теории сильных взаимодействий при высоких энергиях. Доклад на Всесоюз. конференции по космич. лучам в Ташкенте, октябрь 1968 г. Печатается в Трудах конференции.

59. Н.М.Пухов, Д.С.Чернавский. "Об устойчивости фазы при рассеянии на случайном потенциале". Препринт ФИАН, рукопись послана в ЖЭТФ.

60. И.М.Минкевич, Д.С.Чернавский. "О синхронизации микроорганизмов при протечном культивировании". Направлено в "Биофизику".

61. Ю.М.Романовский, Н.В.Степанова, Д.С.Чернавский. "Физическое моделирование биологических процессов. Рукопись книги (~ 10 п.л.) подготовлена к печати.

62. А.Е.Шабад, И.А.Баталин. "Функция Грина фотона в постоянном однородном поле". Препринт ФИАН № 166 1968.
63. А.Е.Шабад. "Фиктивные" полюса в квантовой электродинамике". Кандидатская диссертация, ФИАН, 1968.
64. И.А.Баталин. "Функция Грина релятивистского электрона в поле плоской электромагнитной волны и постоянном однородном магнитном поле" (подготовлено к печати).
65. А.И.Никишов, В.И.Ритус. "Инфракрасные расходимости в квантовой электродинамике и состояния с определенной зарядовой четностью". ЖЭТФ (в печати).
66. В.И.Ритус. "Воздействие электромагнитного поля на распады элементарных частиц". ЖЭТФ, ^{56 986, 1969} (в печати).
67. Б.Л.Воронов. "Локализуемые и нелокализуемые квантовые теории поля". Труды 5 зимней школы по теоретической физике, Карпачи, 1968.
68. В.Я.Файнберг. "Теоретические основы СРТ-теоремы". УФН, июль 1968.
69. Л.В.Келдыш. Анизотропия электропоглощения в полупроводниках. Письма ЖЭТФ (в печати).
70. Л.В.Келдыш. Бозе-конденсация и металлизация экситонов. УФН (готовится к печати).

Б.М. Беловский, Ф.И. Чуковская
Курение зарядов в квантовой теории
ЖЭТФ, III, 1968
(не вошло в сборник)

→ Беловский
Ф.И. Чуковская