

СПИСОК РАБОТ ВЫПОЛНЕННЫХ В ТЕОРЕТИЧЕСКОМ  
ОТДЕЛЕ ЗА 1966 ГОД

1. В.Н.Акимов, И.М.Дремин "Квадрат передаваемого 4-импульса при взаимодействии частиц высокой энергии". Препринт ФИАН, № 62.
2. В.Н.Акимов, И.М.Дремин, И.И.Ройзен, Д.С.Чернавский.  
"Асимптотические и преасимптотические свойства неупругих взаимодействий". Препринт ФИАН.
3. В.Л.Гинзбург .Космические исследования и теория относительности. *Astronautica Acta* 12, 136 (1966) и Эйнштейновский сборник, 1966 г. / в печати/.
4. В.Л.Гинзбург. О рентгеновском излучении радиогалактик. *Астр. жур.* 43, 897 /1966/.
5. В.Л.Гинзбург. О мощном рентгеновском излучении радиогалактик. *УФН* 89, 549 /1966/.
6. В.Л.Гинзбург и Л.М.Озерной. О когерентном механизме радиоизлучения в квазарах и остатках сверхновых звезд. Доклад на симпозиуме МАС № 29 в Бюрокане, СССР/в печати/.
7. В.Л.Гинзбург и С.И.Сыроватский. Космические лучи в Галактике. Доклад на симпозиуме МАС № 31 в Норвике, Голландия /в печати/.
8. В.Л.Гинзбург. Некоторые элементарные процессы, существенные для астрофизики космических лучей, гамма и рентгеновской астрономии. Курс лекций, подготовленный для летней школы во Франции /в печати в США/.
9. В.Л.Гинзбург . Происхождение космических лучей. Курс лекций, подготовленный для летней школы во Франции /в печати в США/.

10. А.В.Гуревич, Е.Е.Цедилина. " Движение и расплывание неоднородностей в плазме". УФН, в печати.
11. А.В.Гуревич, Е.Е.Цедилина. " О расплывании движущихся неоднородностей". "Геомagnetизм и Аэрoномия" /в печати/.
12. А.В.Гуревич, Л.П.Питаевский. "Обтекание цилиндра сверхзвуковым потоком плазмы", "Космические Исследования" /в печати/.
13. И.М.Дремин "Метод разделения различных типов неупругих процессов при высоких энергиях". Препринт ФИАН, № 87; ~~направлено в "Ядерную физику"~~. *ЖФ. 5, 1286, 1967*
14. И.М.Дремин, Г.Б.Жданов, М.И.Третьякова, М.М.Чернявский "Новый метод изучения механизма ядерных взаимодействий", Письма в ред. ЖЭТФ, 15 августа 1966 г.
15. И.М.Дремин "Условие унитарности и угловые распределения в упругих и неупругих процессах" ~~направлено в "Ядерную физику"~~, *6, 153, 1967*
16. Г.Ф.Жарков. "О туннельном эффекте Джозефсона в сверхпроводниках. Приложение к переводу книги П.Дугласа и Л.Фаликова ~~в сб. "Сверхпроводимость", в печати.~~ *изд. Наука, 1967*
17. Г.Т.Зацепин, Е.Д.Михальчи. "Кривая поглощения и энергетический спектр мюонов в области высоких энергий". Изв. АН СССР, сер. физич. 30, № 10, 1966.
18. Р.Э.Каллош "Связь между дисперсионными соотношениями и алгеброй токов". Phys. Lett. 22, 519, 1966.
19. Р.Э.Каллош, В.Г.Писаренко, Р.Н.Фаусов "Дисперсионные суммы и соотношение Кабибо-Радикатти". Препринт, Дубна E-2865.

*ЖФ. 5, 1270, 1967*

20. Д.А.Киржниц, Е.Г.Максимов. "Термодинамические характеристики тонких сверхпроводящих пленок". ФММ, 22, 520, 1966.
21. Д.А.Киржниц, Ю.Е.Лозовик. "Плазменные колебания электронной оболочки атома". УФН, 89, 39, 1966.
22. Д.А.Киржниц, Ю.А.Непомнящий. "Неустойчивость ферми-систем и теплоемкость  $He^3$ ". ЖЭТФ - письма, IY, 86, 1966.
23. Д.А.Киржниц, М.А.Лившиц. "К теории неперенормируемых взаимодействий". ЖЭТФ - письма .IY, 68, 1966.
24. Д.А.Киржниц, М.А.Лившиц. "Конечное решение в теории неперенормируемых взаимодействий". ЖЭТФ /впечати//.
25. Д.А.Киржниц. "Нелокальная квантовая теория поля". УФН, 90, 129, 1966.
26. Д.А.Киржниц. "Field Theoretical Methods in Many-body Systems". Perg. Press, Oxford, 1966.
27. Д.А.Киржниц "Теория квантованного поля с нелокальным взаимодействием". Диссертация, *ФИАИ, 1966*
28. В.С.Багаев, Ю.Н.Берозашвили, Л.В.Келдыш: Об электрооптическом эффекте в *GaAs*. Письма ЖЭТФ, IY, 364/1966/.
29. Л.В.Келдыш, А.Н.Козлов: Коллективные свойства экситонов в полупроводниках. / подготовлено к печати/.
30. А.И.Никишов, В.И.Ригус. "Ионизация атомов полем электромагнитной волны". ЖЭТФ, в печати.
31. В.И.Ригус "Сдвиг и расщепление атомных уровней полем электромагнитной волны", ЖЭТФ, в печати.
32. Л.М.Озерной. Диссертация "К теории гравитационной конденсации в метагалактической среде, "ФИАН 1966.

33. Л. М. Озерной. "О природе квазизвездных объектов". Труды Симпозиума № 29 МАС "Нестационарные явления в галактиках".
34. Л. М. Озерной, В. Е. Чертопруд. "Статистические свойства магнитоплазменной модели квазара". Астроном. циркуляр АН СССР № 388, 1966.
35. Л. М. Озерной, В. Е. Чертопруд. "Переменное излучение в магнитоплазменной модели квазара. I. Статистические свойства циклической переменности". Астрон. журнал /в печати/.
36. Л. М. Озерной. "Кинетика нейтрализации межгалактического газа"/в печати/.
37. В. А. Паздзерский, В. Я. Файнберг. Лине́йные интегральные уравнения для амплитуды рассеяния частицы на связанном состоянии нескольких частиц". Препринт ФИАН, Заказ 9, 1966 г.
38. В. А. Паздзерский и В. Я. Фа йнберг. "Рассеяние ~~сложных~~ частиц". Препринт ФИАН, Заказ 10, 1966 г.
39. В. Я. Фа йнберг и Л. В. Фильков. "Правила сумм для констант взаимодействия  $\pi^0$ ,  $\eta^0$  и  $\chi^0$  мезонов", Я. Ф. Письма в редакцию, 1966 г. №
40. И. И. Ройзен "Соотношения унитарности и асимптотические свойства амплитуды рассеяния". Яд. Физ. -в печати/.
41. С. И. Сыроватский, В. С. Имшенник. Двумерные Течения идеально-проводящего газа в окрестности нулевой линии магнитного поля. ЖЭТФ, в печати.
42. С. И. Сыроватский. Генерация быстрых частиц в космических условиях. Доклад на всесоюзном совещании по физике к. л. /Алма-Ата/. Известия АН, в печати.

43. Ю.И.Губарь *Массовый распад в теории  
уширенной симметрии. Препринт ФИАИ*
44. Ю.И.Губарь. "Мезонные резонансы  $0^+$ ,  $1^+$  и приводимые представления 36-плетной группы  $S^4U(6)$  /в печати/.
45. Д.И.Хомский "Границы спектра неупорядоченных систем". ФТТ, Май, 1966.
46. Д.И.Хомский. "Устойчивость решетки при нефононом механизме сверхпроводимости". Письма ЖЭТФ. Февр. 1966 г.
47. Д.И.Хомский, Ю.И.Балкерей. "Оптические фононы в сверхпроводниках". в печати /препринт ФИАН/.
48. Д.И.Хомский, Л.Н.Булаевский. "Электропроводность антиферромагнетиков". Подготовлена в печати. *ФТТ N 6 1967*
49. Д.И.Хомский, Л.Н.Булаевский. "Фазовый переход диэлектрик-металл в антиферромагнетиках". Подготовлено к печати. *ФТТ N 11 1967*
50. Е.С.Фрадкин "Применение функциональных методов в статистике" /подготавливается к печати/.
51. Е.Л.Фейнберг. Реликтовые кварки. Письма ЖЭТФ. 3, 1966.
52. Е.Л.Фейнберг, Д.С.Чернавский. Сильные взаимодействия при высокой энергии /обзорный доклад на Всес. конференции по космич. лучам, Алма-Ата/.
53. Е.Л.Фейнберг "Проблема кварков в космических лучах." Доклад на Всесоюзн. конф. по космическим лучам/Алма-Ата/. УФН /в печати/.
54. И.Н.Сисакян, Е.Л.Фейнберг, Д.С.Чернавский. "Статистическое рассеяние и формула Орира". Письма ЖЭТФ. 4, № 10, 432. 1966.

55. В.М.Максименко, И.Н.Сисакян, Е.Л.Фейнберг, Д.С.Чернавский.  
"О сечении генерации кварков". Письма ЖЭТФ 3, 340, 1966.
56. И.Н.Сисакян, Е.Л.Фейнберг, Д.С.Чернавский. "Генерация пар тяжелых частиц". ЖЭТФ в печати.
57. Д.С.Чернавский. Вопросы теории неупругих процессов при высокой энергии /обзор/. Postepy Fiziki в печати.
58. Н.М.Чернавская и Д.С.Чернавский. Кинетика темновых реакций фотосинтеза /обзор/. Труды конференции в Пушине 1966 г. /в печати/.
59. N.M.Chernavskaya, D.S.Chernavskii. Oszillationen in den Dunkelreaktionen der Photosynthese. Studia Biophysica (Berlin) 1966. /в печати/.
60. Ю.И.Хургин, Д.С.Чернавский, С.Э.Шноль. Об упругих деформациях белка-фермента. Труды конференции в Пушине. 1966 г. /в печати/.
61. D.S.Chernavsky, I.I.Khurgin, Sh.E.Shnoll. On the elastic deformations of the enzyme-proteins. Studia Biophysica 1966.
62. Л.Н.Григоров, М.С.Полякова, Д.С.Чернавский. Труды конференции в Пушине 1966 г. /в печати/.
63. D.S.Chernavskii, Z.N.Grigorov, M.S.Poljakova. Model investigation of the trigger schems and of the differentiation process. Biophys. et Biochem. Acta /в печати/.
64. Н.Д.Иерусалимский, Н.В.Степанова, Д.С.Чернавский.  
Взаимные причины возникновения колебаний при культивировании микроорганизмов. Труды конференции в Пушине 1966 г. /в печати/.
65. Н.М.Чернавская, Д.С.Чернавский. О моделях проницаемости. Труды конференции по гемато-энцефалическому барьеру. Москва 1966 г.

66. Б. М. Болотовский, Г. В. Воскресенский. "Излучение заряженных частиц в линейных периодических системах".  
/подготовлено к печати/.
67. И. В. Андреев. "Инфракрасная асимптотика функций Грина и поведение частиц и волн в среде со случайными свойствами".  
Диссертация, ФИАН, 1966.