

СПИСОК РАБОТ ВЫПОЛНЕННЫХ В ТЕОРЕТИЧЕСКОМ ОТДЕЛЕ
ФИАН ЗА 1969 год

1. И. В. Андреев "Релятивистское приближение эйконала"
ЖЭТФ 58, 257 /1970/.
2. И. В. Андреев, В. Х. Хоружий "Рассеяние и расщепление дейтрона" Препринт ФИАН № 157 /1969/, ЯФ /в печати/.
3. И. В. Андреев, И. М. Дремин, Д. Н. Штенберг "Определение функции перекрывания по упругому рассеянию частиц" ЯФ /в печати/.
4. В. Н. Акимов, И. И. Ройзен "Некоторые общие следствия теории фибрболов" ЯФ, в печати.
5. Б. Л. Воронов, В. Я. Файнберг "Аксиоматика и нерелятивизм". Препринт ФИАН, № 7, 1969.
6. Б. Л. Воронов "К корректной формулировке аксиоматических уравнений локальной квантовой теории поля". Материалы конференции по элементарным частицам. Лунд /Швеция/, 1969.
7. Б. Л. Воронов "Аксиоматические уравнения в квантовой теории поля" .Кандидатская диссертация, ФИАН, 1969.
8. Б. М. Болотовский, Ф. И. Чуховский "Изучение зарядов в периодической среде" ЖЭТФ № 11, 1968.
9. Б. М. Болотовский, О. С. Мержелян, С. Н. Столяров "Асимптотические свойства волновых пакетов в анизотропных средах". /Материалы конференции по распространению радиоволн, Харьков, 1969/.
10. Б. М. Болотовский, С. Н. Столяров "О причинных решениях волнового уравнения" /готовится к печати/.

11. В.Л.Гинзбург, В.В.Зайцев "О магнитных моделях пульсаров"
Nature, 222, 230, 1969.
12. В.Л.Гинзбург, В.В.Железняков, В.В.Зайцев "Когерентные механизмы радиоизлучения и магнитные модели пульсаров",
УФН, 29, 201, 1969, Astrophys. and Space Sci., 4, 464, 1969.
13. В.Л.Гинзбург, С.И.Сыроватский "Некоторые вопросы теории происхождения космических лучей", Труды II международной конференции по космическим лучам /Будапешт/, /в печати/.
14. В.Л.Гинзбург "а/ Происхождение космических лучей и пульсары, б/ Происхождение космических лучей, I, II". Comments on Astrophysics and Space Physics / в печати/.
15. В.Л.Гинзбург "Об излучении и силе радиационного трения при равномерно ускоренном движении заряда" УФН 98, 569, 1969.
16. В.Л.Гинзбург, В.М.Агранович "Кристаллооптика с пространственной дисперсией" Progress in Optics / в печати/
17. В.Л.Гинзбург "Проблема высокотемпературной сверхпроводимости", П/УФН, подготовлено к печати/ *переработано*
18. А.В.Гуревич, Л.П.Питаевский, В.В.Смирнова "Моносферная аэродинамика" УФН, 9, № 1, 1969.
19. А.В.Гуревич, Л.П.Питаевский "Простые волны в кинетике разреженной плазмы" ЖЭТФ 56, № 5, 1969.
20. А.В.Гуревич, В.В.Смирнова "Плоская задача об обтекании тел разреженной плазмой" Геомагнетизм и аэрномия /в печати/
21. А.В.Гуревич, А.Б.Шварцбург "Точные решения уравнений нелинейной геометрической оптики" ЖЭТФ /готовится к печати/.

22. А.В.Гуревич, Л.П.Питаевский "Нелинейные движения разреженной плазмы" Материалы конференции по ударным волнам в Риме /1965/.
23. А.В.Гуревич, Ю.И.Днестровский, Д.П.Костомаров "Нестационарные процессы в системах типа Q-машин". Материалы конференции по физике плазмы, Бухарест, 1969.
24. И.М.Дремин "Модель некоррелированных струй и центральные взаимодействия" ЯФ 10, 818, 1969.
25. И.М.Дремин, И.И.Ройзен, Д.С.Чернавский "Теория периферических взаимодействий при высоких энергиях". Труды ФИАН, т.57.
26. В.И.Акимов, Д.С.Чернавский, И.М.Дремин, И.И.Ройзен "A dynamical scheme for leading vacuum singularity and the theory of fireballs", Nucl. Phys. B13.
27. И.М.Дремин "Мультипериферические теории взаимодействий при высоких энергиях" Труды Всесоюзной конференции по физике космических лучей, 1969.
28. И.М.Дремин, И.И.Ройзен "Duality and multiperipheral processes", Phys. Lett. 31B, 71 (1970) / в печати
29. Л.В.Келдыш, Д.В.Константинов, В.И.Перель "Эффекты поляризации при мезонном поглощении света в полупроводниках в сильном электрическом поле" ФТП 3, 1042, 1969.
30. Л.В.Келдыш, М.Г.Исхакадзе "Проводимость полупроводников в условиях пинч-эффекта" Письма ЖЭТФ 10, 267, 1969.
31. Л.В.Келдыш, В.С.Багдеев, Г.Н.Гаменка, О.В.Гоголин "Движение электронно-дырочных капель в германии" Письма ЖЭТФ 10, 309, 1969.

32. Л. В. Келдыш "Электронно-дырочные капли в полупроводниках" УФН /в печати/.
33. Д. А. Киржниц "Сверхпроводимость в системах с произвольным знаком взаимодействий" Письма ЖЭТФ, 9, 360, 1969.
34. Д. А. Киржниц "Сверхпроводимость в модели "желе" .Препринт ФИАН № 139, 1969.
35. Л. М. Озерной Спектр метагалактических неоднородностей и peculiar скоростей. Астрон. Циркуляр АН СССР № 527, 4, 1969.
36. Л. М. Озерной, С. Д. Чернин "Проблема образования галактик и гипотеза "фотонных вихрей". Труды I Международной конференции по гравитации и теории относительности /в печати/
37. Л. М. Озерной, Г. В. Чибисов "Angular variations in the background radiation caused by macroscopic motion of the metagalactic medium". Astrophys. Letters
38. Л. М. Озерной, В. Е. Чертопруд Переменное излучение 3, май 1969. динамической модели квазара II. Прогноз быстрых изменений блеска .Астрон. журн. 46, № 5, 940, 1969.
39. Л. М. Озерной, В. Е. Чертопруд, С. Д. Чувакин Уточненные статистические параметры оптической переменности квазара 3C 273 Астрон. журнал 46, № 6, , 1969.
40. Л. М. Озерной Следы "фотонных вихрей" Письма ЖЭТФ 10, 394, 1969.
41. Л. М. Озерной О зависимости средней плотности скопления галактик от их морфологического типа, Астрон. циркуляр АН СССР № 536, I, 1969.

42. Л. М. Озерной Evidences for the whirl-motion part of the Metagalaxy, Astrophys. Lett. (in press).
43. Л. М. Озерной, Г. В. Чибисов Параметры рождающихся галактик по вихревой модели, Астрон. журн. /в печати/.
44. Л. М. Озерной "О взаимодействии облаков межгалактического газа с галактиками различных типов, Астрон. циркуляр № . 1969 /в печати/.
45. Л. М. Озерной Аккреция облаков межгалактического газа галактиками и квазароподобные феномены, Астрон. ж. 47, . 1970 /в печати/.
46. Е. П. Лихтман, Ю. М. Широков "Нарушение P и CP -инвариантности и тонкая структура ядерных уровней". Ядерная физика, 9, вып. 5 /1969/.
47. В. И. Ритус, А. И. Никшинов "Спектр излучения электрона, движущегося в постоянном электрическом поле", ЖЭТФ, 56, 2035, 1969.
48. В. И. Ритус "Радиационные эффекты и их усиление в интенсивном электромагнитном поле", в печати.
49. В. И. Ритус "Квантовые эффекты взаимодействия элементарных частиц с интенсивным электромагнитным полем" Докторская диссертация, ФИАИ, 1969.
50. И. И. Ройзен "On the possible mechanism of electro-and photoproduction". материалы международной конференции по электромагнитным взаимодействиям при высоких энергиях, Ливерпуль, 1969.

51. И.И.Ройзен "On the dynamical equation for Pomeronchuk pole"
Phys. Lett, 29B, 428, 1969.
52. И.И.Ройзен, Г.Домогацкий, И.Железных "Периферический метод описания $e p$ - и νp - взаимодействий при высоких энергиях" /подготовлено к печати/.
53. Ю.А.Романов, М.В.Горбатенко "Новый ковариантный подход в теории спинорного поля" ТМФ 26, /1969/.
54. Ю.А.Романов, М.В.Горбатенко "Группы инвариантности и дифференцирование в теории матричного пространства ДАН, /в печати/.
55. Ю.А.Романов, М.В.Горбатенко "Однородные состояния матричного пространства в ковариантной теории спинорного поля". ТМФ /в печати/.
56. А.Д.Сахаров "Многолистная модель Вселенной" /готовится к печати/.
57. В.Я.Файнберг, М.З.Иофа "Байтмановская формулировка для нелокализуемых теорий. I". Препринт ИТФ-69-25.
58. В.Я.Файнберг, М.З.Иофа "Байтмановская формулировка для нелокализуемых теорий. II ТМФ № 2, 1969. Препринт ИТФ-69-26.
59. Е.Л.Фейнберг "Электромагнитный механизм прямой генерации мезонов", Изв. АН СССР, в печати.
60. Е.Л.Фейнберг, И.Н.Иваненко "Широкие атмосферные ливни /теория/". Труды XI международной конференции по космическим лучам, Будапешт, 1969.
61. Е.Л.Фейнберг, И.Н.Сисакян, Д.С.Чернавский "Статистическая теория множественной генерации частиц" Труды ФИАН 57 /в печати/.

62. Е.С.Фрадкин "О функциональном методе в квантовой статистике"
/в печати/, в книге Современные проблемы статистики/.
63. Е.С.Фрадкин, И.В.Тютин "Правила Фейнмана для поля Янга-Миллса с массой и без массы". Phys. Lett. /в печати/.
64. Е.С.Фрадкин, И.В.Тютин "Производящий функционал / S - матрица/ для гравитационного поля". Phys. Lett. /в печати/.
65. Е.С.Фрадкин, О.И.Калашников. "Применение метода спектральных плотностей к системам с парным взаимодействием"
ТМФ /в печати/.
66. Д.С.Чернавский, И.Г.Минкевич .О возрастном распределении микроорганизмов при проточном культивировании. "Биофизика", в печати.
67. Д.С.Чернавский, Л.Н.Григоров "Квантово-механическая модель переноса электрона от цитохромов к реакционному центру при фотосинтезе". Биофизика, в печати.
Доклады на сессии ЮО АН СССР в Ленинграде
1. О периферических взаимодействиях.
2. О статистической теории множественного рождения.
68. Б.Г.Максимов "Термодинамика сверхпроводников в неидеальных кристаллах", Кандидатская диссертация, ФИАН, 1969.
69. Д.И.Хомский "Электронная структура и свойства кристаллов с сильной межэлектронной корреляцией", кандидатская диссертация, ФИАН, 1969.
70. Е.С.Фрадкин, И.А.Баталин "Приближение стационарной фазы в функциональном методе" II. Труды ФИАН /в печати/.

71. Н.С.Фрадкин, И.А.Баталин "Радиационные эффекты во внешних полях специального вида" /готовится в печати/.
72. М.З.Иофа "Нелокализуемая теория поля и поведение амплитуды рассеяния при высоких энергиях". Кандидатская диссертация, ФИАН, 1969.
73. М.А.Линициц " Исследование неперенормируемых взаимодействий вне рамок теории возмущений". Кандидатская диссертация, ФИАН, 1969.
74. Б.И.Акимов "Применение теории фейрболлов к описанию процессов при высоких энергиях"., кандидатская диссертация, ФИАН, 1969.
75. И.Н.Сисакян "Статистическая теория множественного образования частиц" кандидатская диссертация, ФИАН, 1969.

+ 73 работ см. прилож.
всего 88 работ

ДОПОЛНЕНИЕ

к списку работ, выполненных в теор.отделе в 1969 г.

1. И.Е.Тамм, В.Б.Вологодский. "Об использовании кривого импульсного пространства при построении нелокальной квантовой теории поля" /в печати/
2. В.Б.Вологодский "Вычисление матричных элементов в нелокальной теории поля. Выбор фактора". /готовится к печати/
3. В.Б.Вологодский "О теории поля в кривом импульсном пространстве с положительной сигнатурой". /готовится к печати/
4. М.Б.Гейликман, В.Г.Вакс "О низкотемпературных и "виртуальных" фазовых переходах второго рода" /подготовлено в печати/
5. С.И.Сыроватский "Космическое гамма и рентгеновское излучение" Труды 6-й школы /Апатиты 1969 г./
6. С.И.Сыроватский, В.А.Догель. "О спектре релятивистских электронов" .Труды 6-й школы .Апатиты, 1969.
7. С.И.Сыроватский. "Вспышки и ускорение солнечный космических лучей"/Труды всесоюз. семинара. Ленинград 1969/.
8. С.И.Сыроватский "Образование полярных и экваториальных конденсаций в плазме" (*Astr. Space Sci 1969*)
9. С.И.Сыроватский, В.Л.Гинзбург. "Развитие теории синхротронного излучения". (*Ann. Rev. Astron and Astrophys, 1969*)
10. С.И.Сыроватский "Ускорение солнечных и галактических космических лучей" Труды конференции Будапешт 1969.
11. С.И.Сыроватский "Химический состав космических лучей" Труды конференции Будапешт 1969.
12. С.И.Сыроватский "Происхождение и ускорение космических лучей" Труды конференции /Будапешт 1969/.
13. С.И.Сыроватский "О возможности Галактического происхождения космических лучей"/препринт ФИАН № 151 1969/.

Всего 88 работ за 1969 г.