

Работы,
выполненные в Отделе теоретической физики ФИАН СССР
в 1979 году

1. И.В.Андреев. Рассеяние тяжелых релятивистских ядер - Труды Симпозиума в Морионе, Франция, 1979
2. И.В.Андреев. Уравнения для многочастичных распределений в струях. Труды симпозиума в Морион, Франция, 1979.
3. И.В.Андреев. Интерпретация упругого адронного рассеяния при больших t - Труды Симпозиума в Морин, Франция, 1979.
4. И.В.Андреев. Хромодинамика и жесткие процессы - Препринт ФИАН ВП16, 1979.
5. И.А.Баталин. Конструкция квазигруппы и связи I рода - Препринт ФИАН, № 157, 1979.
6. И.А.Баталин, Б.С.Фрадкин. Компенсирующий функционал и квантование релятивистских систем со связями - Послано в *Phys.Lett.B*.
7. Ю.М.Айвазян, Б.М.Болотовский. О пороговых особенностях в спектре дифракционного излучения. Послано в "Радиотехника и электроника".
8. Б.М.Болотовский, В.А.Давыдов. Об излучении заряженной частицы, испытывающей ускорение на конечном отрезке пути. Послано в *Изв. Вуз'ов. Радиофизика*.
9. Л.Н.Булаевский, А.И.Русинов, М.Кулич. Геликоидальное упорядочение спинов в сверхпроводнике. Послано в *J.Low Temp.Phys.*
10. Л.Н.Булаевский, А.И.Русинов, М.Кулич. Проблема сосуществования сверхпроводимости и магнетизма: геликоидальное упорядочение спинов в сверхпроводниках - Труды школы по физике твердого тела, Ленинград, 1979.
11. А.И.Буздин, Л.Н.Булаевский, М.Кулич. Геликоидальное упорядочение спинов в сверхпроводниках: спектр спиновых волн и затухание звука. Препринт ФИАН (в печати).

12. А.И.Буздин, Л.Н.Булаевский. Релаксация ЯМР в квазиодномерных кристаллах. Послано в ЖЭТФ.
13. Л.Н.Булаевский, А.И.Русинов, М.Кулич. Геликонидальное упорядочение спинов в сверхпроводниках - Труды Международной конференции по магнетизму, Мюнхен, 1979.
14. С.В.Буланов, В.А.Логель. Влияние потерь на ускорение частиц на фронте ударной волны. Письма в ЛЖ, Б 10, 1979.
15. С.В.Буланов, В.А.Логель. Влияние потерь на ускорение частиц в ударных волнах. Труды Межд. конф. по космич. лучам, Киото, 1979.
16. С.В.Буланов, В.А.Логель, С.И.Сыроватский. Статистическое ускорение частиц в токовом слое. Труды Совещания КАИГ, Ашхабад, 1979.
17. С.В.Буланов, В.А.Логель. О механизмах ускорения и распространения космических лучей в галактике. Послано в Изв.АН СССР.
18. С.В.Буланов, В.А.Логель, С.И.Сыроватский. Модель статистического ускорения частиц в токовом слое. Послана в Письма в ЛЖ.
19. С.В.Буланов.
Волны в окрестности нулевой линии. Труды КАИГ, Ашхабад, 1979.
20. С.В.Буланов, С.И.Сыроватский.
МГД - колебания и волны в окрестности нулевой линии магнитного поля. Послано в "Физика плазмы".
21. Б.А.Волков, Д.В.Конаев, С.П.Молотков.
К вопросу о магнитоэлектрическом эффекте ФИТ 21, 1695 (1979)
22. Б.А.Волков, Д.В.Конаев, М.С.Пунупоров, В.В.Тугушев. К структуре сверхдиамагнитного состояния. Письма в ЖЭТФ 30, 317 (1979).
23. Б.А.Волков, В.Г.Канцер, Д.В.Конаев
Ферромагнетизм электронов заполненной зоны
ЖЭТФ 76, 1856 (1979).

24. Б.А.Волков, Д.В.Кобаев, М.С.Нуцупоров
Межзонное примесное рассеяние в экситонном диэлектрике с
малой щелью ФТТ 12 (в печати).
25. Б.А.Волков, А.В.Гуревич . Влияние кулоновского межэлектронного
взаимодействия на пайерлсовскую неустойчивость вблизи удвоения
периода ФТТ 5 , 1419 (1979).
26. Б.И.Волков, А.П.Полежаев, Д.С.Чернавский
Процессы регуляции деления нормальных и опухолевых клеток в
рамках мембранной модели клеточного цикла. Послано в
J.Theor.Biol.
27. Б.И.Волков, Д.С.Чернавский. Биологические следствия физической
организации мембран нормальных и опухолевых клеток.
Послано в Изв.АН СССР
28. Б.И.Волков, Д.С.Чернавский . О возможности использования протео-
литических и липолитических ферментов в терапии злокачественных
новообразований. Послано в Бюл.Ж.Сансех
29. Б.И.Волков, А.Н.Полежаев, Д.С.Чернавский
О механизме синхронизации клеток. Препринт ФИАН , Б 40(1979)
30. Б.Л.Воронов Г.В.Крычков. Ренормгрупповой анализ фотонных процес-
сов во внешнем поле. Трехфотонная вершина ТМФ 41, 40 (1979)
31. Д.А.Гаранин, А.А.Собянин. Структура и подвижность монов в гелии
вблизи λ - точки - Материалы 20-го Всесоюзного совещания по
физике низких температур, М.Черноголовка, 1979.
32. Б.А.Андрюшин, О.А.Гельфонд, А.П.Силин
Переход металл-диэлектрик в многодолинных полупроводниках
ФТТ 21, 2171 (1979)
33. Б.А.Андрюшин, О.А.Гельфонд, А.П.Силин
Электронно-дырочная жидкость в деформированном германии и
кремнии при промежуточных значениях одноосного давления
Послана в ФТТ.

34. О.А.Гельфонд, А.Р.Хованский
О вещественных функциях Лиувилля. Послана в Функц. анализ
35. В.Л.Гинзбург, В.С.Птускин, Я.М.Хазан
Происхождение космических лучей: галактические модели с гало I.
Протонно-ядерная компонента. Послано в сб. "Космические лучи" и
в *Astrophysics and Space Sci.*
36. В.Л.Гинзбург. Замечания о происхождении космических лучей.
Труды Межд.конференции по косм.лучам 2, 06.-9.2.-5, Киото, 1979.
Послана в Изв.АН СССР.
37. В.Л.Гинзбург. К вопросу о плотности сил, действующих в жидкости,
находящейся в электромагнитном поле. Послано в Радиофизику.
38. В.Л.Гинзбург. К теории сверхдипамагнетиков. Письма в ЖЭТФ 30,
345 (1979)
39. А.В.Гуревич, Я.Н.Истомин. Тепловое убежание и конвективный
перенос тепла на быстрых электронах в плазме ЖЭТФ 77, 933 (1979)
40. Д.Андерсон, Х.Вильгельмсон, А.В.Гуревич.
Ускорение ионов в расширяющейся разреженной плазме с немаксвел-
ловскими электронами. *Phys. Rev. Lett.* 42, 769 (1979)
41. А.В.Гуревич, Я.С.Димант. Кинетический конвективный перенос
электронов и ионов в токамаке". Послано в ядерный синтез
42. В.В.Васьков, А.В.Гуревич. Самофокусировочная и резонансная
неустойчивость в F - области ионосферы. Сб. "Тепловые нелиней-
ные явления в плазме" (в печати)
43. И.Д.Борисов, А.В.Гуревич. Сопоставление расчетов волноводного
распространения в адиабатическом приближении с точным аналити-
ческим решением". Сб. "Сверхдальнее распространение радиоволн"
(в печати).

44. А.В.Гуревич, Б.Б.Цеделина. Влияние многократного рассеяния на захват радиоволн в волновые каналы. Сб. "Сверхдальнее распространение радиоволн" (в печати).
45. В.А.Логель, С.И.Сироватский О возможной природе маундеровского минимума. Труды Ленинградского симпозиума по космофизике, 1979; Изв.АН СССР № 6 (1979)
46. В.А.Логель. К вопросу о происхождении релятивистских электронов. Труды 16 Межд. конф. по косм.лучам, Кито, 1979.
47. В.А.Логель. Крупномасштабная конвекция на Солнце, вторичные течения и генерация магнитного поля. Сб. "Исследования по геомагнетизму, аэронауки и физике Солнца" (в печати)
48. О.В.Лолгов, Е.Г.Максимов. О знаке статической диэлектрической проницаемости простых металлов. Труды 20-го Всесоюзного совещания по физике низких температур, 1979.
49. О.В.Лолгов, Л.А.Киржниц, Е.Г.Максимов. О допустимом знаке статической диэлектрической проницаемости вещества. Препринт ОИАН № 283 (1979)
50. И.М.Дремин. Когерентное адронное излучение при сверхвысоких энергиях. Письма в ЖЭТФ 30, 152 (1979)
51. А.В.Апанасенко, П.А.Лобротин, И.М.Дремин, К.А.Котельников. Новая интерпретация некоторых "аномальных" событий в космических лучах. Письма в ЖЭТФ 30, 157 (1979)
52. И.М.Дремин, Т.И.Канарек, А.М.Орлов. Новые свойства многочастичных корреляций в процессах множественного рождения. Письма в ЖЭТФ 29, 724 (1979).
53. И.М.Дремин, А.М.Орлов. Кластеры и корреляции в множественных процессах. Письмо в Изв.АН СССР.

54. И.М.Дремин. Феноменология неупругих адрон-адронных взаимодействий. Труды Межд.школы молодых ученых по физике высоких энергий, Дубна, 1979.
55. М.И.Адамович, Б.И.Волков, И.М.Дремин и др. Распределение быстротных интервалов частиц в неупругих pp и $p\bar{p}$ взаимодействиях при энергиях 50-200 Гэв и кластеризация частиц. Труды ФИАН, 108, 3 (1979).
56. Г.Ф.Марков, А.Д.Зайкин. Сверхпроводящий квантовый интерферометр во внешнем поле. Послано в ИЭТФ
57. Г.Ф.Марков, А.Д.Зайкин. Сверхпроводящий DC DC SQUID интерферометр в магнитном поле. Послано в Cryogenics
58. А.Д.Зайкин, Г.Ф.Марков. К теории слабой сверхпроводимости в SNINS - системах. Послано в ИЭТФ
59. Р.М.Арутюнян, Г.Ф.Марков. О проникновении магнитного поля в тонкий сверхпроводящий цилиндр. Послано в ИЭТФ
60. А.Д.Зайкин, Г.Ф.Марков. Спектр колебаний в системе джозефсоновских переходов. Послано в КСФ.
61. В.Н.Зайкин. Вычисление аномальных размерностей полей в конформно-инвариантной теории поля. Препринт ФИАН № 240 (1979).
62. В.Н.Зайкин. Модель с аномальными размерностями в четырехмерном пространстве КСФ 4, 32 (1979)
63. Я.Н.Истомин, И.К.Кобозев. О влиянии вращения плазмы на неклассический перенос в тороидальных ловушках. Послано в Физика плазмы
64. Я.Н.Истомин, У.А.Похотелов. Нелинейная теория низкочастотных геомагнитных пульсаций Planetaxy and Space Science 27,249(1979)

65. О.К.Калашников, С.Б.Конштейн. Иерархия взаимодействия и массовые соотношения в асимптотически свободной E_6 модели единого взаимодействия. Препринт ФИАН, № 67 (1979).
66. О.К.Калашников, В.В.Климов. Фазовый переход в кварк-глюонной плазме. Препринт ФИАН № 80 (1979)
67. О.К.Калашников, В.В.Климов. Поляризационный оператор в КХД при конечных температурах и плотностях. Препринт ФИАН № 117 (1979)
68. О.К.Калашников, В.В.Климов. Инфракрасное поведение поляризационного оператора в скалярной электродинамике при конечных температурах. Послано в *Phys. Lett. B*.
69. Р.Э.Каллош. Суперсамодуальность. Письма в ЖЭТФ 29, 192 (1979)
70. Р.Э.Каллош. Структура расходимостей в супергравитации. Письма в ЖЭТФ 29, 493 (1979)
71. Р.Э.Каллош. Самодуальность в суперпространстве. Послана в *Nucl. Phys.*
72. Л.В.Келдыш. Кулоновское взаимодействие в тонких пленках полупроводников и полуметаллов. Письма в ЖЭТФ 29, 716 (1979)
73. Л.В.Келдыш. Поляритоны в тонких полупроводниковых пленках. Письма в ЖЭТФ 30, 244 (1979)
74. Д.А.Киржниц, Ю.Б.Лозовик. О проявлении слабого взаимодействия в тяжелом атоме. Письма в ЖЭТФ 29, 317 (1979)
75. Д.А.Киржниц, Н.Ж.Такибаев. Метод эволюции по константе связи и его применение в ядерной физике. Препринт ИФВЭ-81-79, Алма-Ата, 1979
76. Д.А.Киржниц, Г.Ю.Крочков, Н.Ж.Такибаев. Новый подход в квантовой теории и его приложения к ядерной физике низких и высоких энергий. ЭЧАЯ 10, 741 (1979).

77. Д.А.Киржниц, Н.Ж.Такибаев. Метод, основанный на эволюции по константе связи и его применения к ядерным задачам. Труды Межд. симпозиума по малочастичным проблемам, Дубна, 1979
78. Д.А.Киржниц О сегнетоэлектрическом механизме удержания цвета. Послано в Письма в ЖЭТФ
79. В.Б.Беляев, Д.А.Киржниц, Н.Ж.Такибаев, М.Х.Ханжасаев Низкоэнергетическое πd - рассеяние в методе эволюции по константе связи. Послано в ЯФ, Препринт ОИЯИ, Дубна.
80. Ю.В.Копаев, В.В.Меняйленко, С.Н.Молотков. Кинетические свойства сверхпроводников со структурным превращением. ЖЭТФ 87, 352 (1979)
81. Ю.В.Копаев, С.Н.Молотков Влияние диэлектризации электронов на магнитные свойства сверхпроводников ФТТ, 21, № 4 (1979)
82. А.А.Горбачевич, Ю.В.Копаев, С.Н.Молотков. Влияние диэлектризации электронов на оптические свойства сверхпроводников ФТТ 21, № 8 (1979)
83. А.Д.Линде. Классические янг-миллсовские решения, конденсация W -мезонов и симметрия состава сверххолодного вещества. Послано в Phys. Lett.
84. А.Д.Линде. Есть ли ограничения на число нейтрино? Phys. Lett 83B, 311 (1979)
85. А.Д.Линде. Структура вакуума в калибровочных теориях и космология. Письма в ЖЭТФ 30, 479 (1979)
86. А.Д.Линде. Нестабильность вакуума, космология и ограничения на массы частиц в модели Вайнберга-Салама. Послано в Phys. Lett.

87. А.Д.Линде. Структура вакуума в КХД, проблема сильного CP- нарушения и космология. Послано в Phys. Lett.
88. В.Д.Горбаченко, Е.Г.Максимов
Диэлектрическая проницаемость взаимодействующего электронного газа. Послано в УФН.
89. А.Е.Каранозов, Е.Г.Максимов
Электронное строение и кинетические свойства узкозонных металлов при высоких температурах. Послано в Solid State Comm.
90. Л.М.Озерной, В.И.Широв. Межзвездные мерцания как метод исследования сверхтонкой радиоструктуры квазаров и ядер галактик
Послано в Письма в АЖ
91. Ф.А.Агаронян, Л.М.Озерной. Мягкое гамма-излучение от активных галактик описывается линейным .Астрон. циркуляр АН СССР № 1047, (1979).
92. Л.М.Озерной, Ф.А.Агаронян "Ядерные гамма-линии от *Cen A* : свидетельство их происхождения в релятивистской плазме"
(в печати)
Astrophys. and Space Sci.
93. В.Г.Гурзадян, Л.М.Озерной "Пик яркости в M 87 и динамика центральных областей эллиптических галактик" Письма в Астрон. ж. 5, № 12 (1979)
94. Л.М.Озерной, В.Г.Гурзадян " M 87 без сверхмассивной черной дыры? Nature (в печати)
95. В.Г.Гурзадян, Л.М.Озерной "Новый класс моделей звездных систем " изотермические сфериды, содержащие центральный керн" Monthly Notices Roy. Astron. Soc. (в печати)
96. В.Г.Гурзадян, Л.М.Озерной " Аккреция и спектр излучения газового остатка звезды, разрушенной приливными силами массивной черной дыры" Astronomy and Astrophysics (в печати).

97. В.И.Докучаев, Д.М.Озерной "Эволюция шаровых скоплений и ядер галактик с учетом образования двойных звезд" *Monthly Notices Roy. Astron. Soc.* (в печати)
98. Ф.А.Агаронян, Д.М.Озерной "О локализации и источнике гамма-всплеска 5 марта 1979г." *Астрон. циркуляр АН СССР* № 1072, 1 (1979)
99. В.Б.Вайнер, О.В.Дрыжакова, Д.М.Озерной, Н.В.Пелихов "Нуклеосинтез в пространственно неоднородной вихресодействующей Вселенной" *Astronomy and Astrophysics* (в печати)
100. А.И.Подгорный, С.И.Сыроватский Предельная скорость пересоединения. Послана в "Космические исследования"
101. В.И.Ритуе Квантовые эффекты взаимодействия элементарных частиц с интенсивным электромагнитным полем. *Труды ФИАН III*, 5 (1979)
102. И.И.Ройзен. Метод теоретического описания упругого рассеяния частиц высокой энергии на малые углы. Послана в ЯФ.
103. А.Д.Сахаров. Массовая формула для мезонов и барионов с учетом парма II. Послана в Письма в ЖЭТФ.
104. А.Д.Сахаров. Оценка постоянной взаимодействия кварков с глюонным полем. Послана в ЖЭТФ.
105. А.Д.Сахаров. Барсионная асимметрия Вселенной. *ЖЭТФ* 76, 1172 (1979)
106. Е.А.Андрюшин, А.П.Силлин. Электронно-дырочная жидкость в сильноанизотропных полярных полупроводниках в магнитном поле *ФТТ* 21, 2844 (1979)
107. Б.В.Сомов. Некоторые замечания о природе рентгеновского и ультрафиолетового излучения солнечных вспышек. *Труды X Ленинградского межд.семинара "Ядерная космическая физика"*, стр.98 (1979)

108. Б.В.Сомов, Нестационарные гидродинамические течения излучающей плазмы в короне и хромосфере, вызываемые солнечными вспышками. Труды ФИАН 110, 57 (1979)
109. Б.В.Сомов, А.Р.Спектор, С.И.Сироватский
Гидродинамика оптически прозрачной плазмы с распределенным источником нагрева. Труды ФИАН, 110, 79 (1979)
110. Б.В.Сомов, С.И.Сироватский, О.П.Шмелева
О нагреве хромосферы в области вспышки потоками тепла и частиц
Труды ФИАН, 110, 106 (1979)
111. Б.В.Сомов, С.И.Сироватский. Высокотемпературная излучающая плазма в солнечных вспышках.
Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца
48, 123 (1979)
112. Б.В.Сомов. О природе рентгеновского и ультрафиолетового излучения солнечных вспышек Изв.АН СССР 43, 708 (1979)
113. С.Г.Тиходеев. О форме движущихся электронно-дырочных капель
ДАН СССР 245, 576 (1979)
114. С.Г.Тиходеев. О форме быстро движущихся электронно-дырочных капель. Письма в ЭТФ 29, 392 (1979)
115. С.Г.Тиходеев. Точные соотношения между собственно-энергетическими матрицами в диаграммной технике Келдыша для неравновесных процессов. Послана в КСФ.
116. А.С.Алексеев, Г.И.Галкина, В.П.Масленников, С.Г.Тиходеев
Увлечение электронно-дырочных капель в германии ультразвуком.
Послана в ЭТФ
117. А.В.Курринов, В.Я.Файнберг
О функции Грина в поле инстантона в теории
Послана в КСФ.

118. С.И.Никольский, Е.И.Туки, Е.Л.Фейнберг и др.
Исследование взаимодействий адронов и ядер космического излучения при энергиях 10^3 - 10^5 Гэв (проект эксперимента АНИ).
Препринт ВМ 358 (16)-79
119. В.А.Намот, В.Ю.Финкельштейн. Метод псевдокогерентных состояний для нелинейных квантовых систем. Препринт ФИАН; Послана в ИЭТО
120. В.Ю.Финкельштейн. Эволюция двухуровневых систем в многочастотном внешнем поле. Препринт ФИАН В 170 (1979)
121. Е.С.Фрадкин, М.Я.Пальчик, В.Н.Зайкин.
Конформная инвариантность и вычисление аномальных размерностей.
Препринт Центрального Института физики Венгерской АН (1979)
122. М.А.Васильев, Е.С.Фрадкин - матрица и дополнительные поля в расширенной супергравитации. Послано в *Nuovo Cim. Lett.*
123. М.А.Васильев, Е.С.Фрадкин Дополнительные поля и замкание алгебры в $SO(2)$ - супергравитация *Phys. Lett. 85B,*
47 (1979)
124. Е.С.Фрадкин. Введение к супергравитации.
Препринт Будапештского университета, 1979.
125. Е.С.Фрадкин. Квантование и S - матрица для гравитации и супергравитации.
Труды Симпозиума, посвященного 100-летию Эйнштейна.
Препринт Интернац.центра теор.физики,Триест, 1979.
126. Д.И.Хомский. Электрон-фононное взаимодействие и состояние со смешанной валентностью.
Труды Межд.конгресса по магнетизму, 1979

127. К.И.Кугель, Д.И.Хомский. Орбитальное вырождение и некоторые двухспиновые модели. Препринт ФИАН № 79 (1979)
128. К.И.Кугель, Д.И.Хомский. Одномерные двухспиновые системы.
Послано в ФИТ
129. Д.Н.Булаевский, А.М.Буздин, Д.И.Хомский
Трехмерное движение электронов и междоузельное взаимодействие ВЗП в квазиодномерных кристаллах - Труды конференции по квазиодномерным соединениям, Дубровник, 1979.
130. Д.Н.Булаевский, А.М.Буздин, Д.И.Хомский
Спин-пайерлсовский переход в магнитном поле - Труды конф. по квазиодномерным соединениям, Дубровник, 1979
131. К.И.Кугель, Д.И.Хомский. Обменное взаимодействие в ян-теллеровских магнетиках. Послано в ФТТ
132. Д.И.Хомский. Проблема промежуточной валентности УФН,
ноябрь 1979г.
133. В.Ю.Цейтлин. Проблема иерархии масс в калибровочных теориях со спонтанным нарушением симметрии. Препринт ФИАН (1979)
134. В.Ю.Цейтлин, Р.Ледницкий. Нейтральные токи в E_7 модели.
Послано в Phys. Lett.
135. В.Ю.Цейтлин, Р.Ледницкий. Проблема нейтральных токов в E_7 модели гранд-объединения - Послано в ЯФ.
136. В.Ю.Цейтлин, Р.Ледницкий. Гранд-объединение и модель Вайнберга-Салама - Послано в Письма в ЖЭТФ
137. Д.С.Чернавский. Туннельный транспорт электронов в биологии.
Послано в Postery Fizyki
138. Д.С.Чернавский. Теоретический подход к проблеме происхождения жизни. Послано в сб. "Происхождение жизни".

139. В.И.Гольданский, А.А.Конonenko, А.Б.Рубин, С.А.Фролов,
Д.С.Чернавский. Туннельный транспорт электронов и сегменталь-
ная подвижность. Послано в *PNAS*
140. Л.В.Белоусов, Г.И.Соляник, Д.С.Чернавский
О связи дифференциации с интенсивностью энергетических про-
цессов. Послано в *Biosybernetics*
141. Ю.А.Берсин, Н.Нонс, Д.С.Чернавский
О связи между разными методами расчета скорости туннелирования
Послано в
142. Н.М.Чернавская, Д.С.Чернавский
Физические аспекты функционирования бактериородопсина.
Послано в *Biophysical Journal*.
143. ~~И.Т.Назирова, А.В.Чернов~~, Г.В.Чибисов. Спектр гравитонов,
генерированных в ходе космологического фазового перехода
Послана в *АН*
144. В.С.Птушкин, Г.В.Чибисов. Угловые вариации интенсивности
синхротронного радиоизлучения и структура галактического маг-
нитного поля - Послана в *Письма в АН*
145. А.Каса, А.Е.Шабал. Релятивистски ковариантная формулировка ме-
тода температурных функций Грина в термодинамике движущихся
сред. Послана в *Nuovo Cimento*
146. В.Б.Серебrennikov, А.Е.Шабал. Динамические группы в классиче-
ских центральных задачах. Послана в *Int.Journ.Theor.Phys.*
147. И.А.Баталин. Обобщенные источники и калибровочные поля,
канд.дисс., *СИАИ*, 1979
148. А.И.Буадин. Электронные свойства систем со сверхструктурами,
канд.дисс., *СИАИ*, 1979

149. Я.С.Димант. Кинетика быстрых частиц плазмы в тороидальных магнитных ловушках, канд.дисс., ФИАН, 1979 (защита).
150. О.В.Долгов. Сверхпроводимость неоднородного вещества, канд.дисс., МЭТИ, 1979 (защита)
151. В.Н.Зайкин. Конформно-инвариантные модели: асимптотика функций Грина и аномальные размерности, канд.дисс.:ФИАН, 1979
(защита)
152. В.С.Бабиченко. Исследование свойств сильно анизотропных электронно-дырочных систем, канд.дисс. ФИАН, 1979 (защита)
153. С.Г.Тиходеев. Взаимодействие электронно-дырочных капель в полупроводнике с деформациями, канд.дисс., ФИАН, 1979
154. В.Ю.Цейтлин. Исключительные модели гранд-объединения сильных, слабых и электромагнитных взаимодействий, канд.дисс., ФИАН, 1979.

Методологические и научно-популярные
статьи.

1. Б.М.Болотовский . О дискуссии между А.Эйнштейном и Н.Бором
Вопросы философии № 2 (1979)
2. Б.М.Болотовский. Рецензия на Эйнштейновский сборник
Природа № 3 (1979)
3. Р.А.Аронов, Б.М.Болотовский, В.Н.Мицкевич . Материализм и
диалектика в мировоззрении А.Эйнштейна. Послано в Вопросы фило-
софии. (отпубл. № 11)
4. В.Л.Гинзбург. К истории открытия и изучения сверхпроводимости.
Послано в Вопросы истории естествознания и техники.
5. В.Л.Гинзбург. Несколько замечаний, касающихся развития физики и
астрономии . Послано в "Будущее науки".

6. Д.А.Киржниц, А.Д.Линде. Фазовые превращения в физике элементарных частиц и космологии. Послано в "Природа".
7. Д.А.Киржниц, И.Е.Тами Приложение к книге С.Левисона "Theory of surface states", Perg. Press, England
8. В.Я.Файнберг. Современные представления о физике элементарных частиц Сб. докладов Совещания
9. Е.Л.Фейнберг. Взаимосвязь науки и искусства в мировоззрении Эйнштейна. Вопросы философии № 3 (1979).
10. Е.Л.Фейнберг Наука и искусство. Послано в Труды конф. "Столетие Эйнштейна"
11. А.В.Шабал .Наследие Альберта Эйнштейна в современной физике, АН Кубы, 1979.

22.11.79 *Ден*