

СПИСОК РАБОТ, ВЫПОЛНЕННЫХ В ТЕОРЕТИЧЕСКОМ
ОТДЕЛЕ ФИАН В 1963 г.

1. И.В.Андреев. "К теории тормозного излучения при наличии среды". ЖЭТФ, /в печати/.
2. Б.М.Болотовский, Г.В.Воскресенский. "Изучение линейного источника, движущегося параллельно от полубесконечного плоского волновода". ЖТФ /в печати/.
3. Б.М.Болотовский, Г.В.Воскресенский. "Излучение точечного заряда, движущегося по оси полубесконечного круглого волновода". ЖТФ /в печати/.
4. Б.М.Болотовский, Г.В.Воскресенский. "Излучение линейного источника, летящего над дифракционной решеткой, состоящей из параллельных идеально проводящих полуплоскостей". ЖТФ / в печати/.
5. Б.М.Болотовский, Г.В.Воскресенский. "Излучение точечного заряда, вылетающего по оси полубесконечного круглого волновода. /в печати/. ДАН.
6. Б.М.Болотовский, Г.В.Воскресенский. "Излучение линейного источника над "гребенкой" из параллельных полуплоскостей". ДАН /в печати/.
7. Б.М.Болотовский, Д.М.Седракан. "Излучение точечного заряда, вылетающего параллельно оси полубесконечного круглого волновода". Известия АН Армянской ССР /в печати/.
8. Б.М.Болотовский, Д.М.Седракан. "Излучение точечного заряда, движущегося параллельно оси через открытый конец круглого волновода". "Радиотехника и электроника" /в печати/.

- 9
9. Б.М.Болотовский, К.А.Бардуков. "Излучение равномерно движущихся заряженных частиц в неоднородных и нестационарных средах". ЖЭТФ Опубликовано в т.45, стр.303, 1963
10. Б.М.Болотовский, К.А.Бардуков. "Излучение заряженных частиц в неоднородных и нестационарных средах". "Радиофизика" /в печати/.
11. Б.М.Болотовский, О.С.Мергелян. "Переходное излучение на границе изотропной и оптически активной сред". "Оптика и Спектроскопия" /в печати/.
12. Б.М.Болотовский, С.Н.Столяров. "Принципы излучения в электродинамике движущихся сред". "Радиофизика" /в печати/
13. Б.М.Болотовский. "Излучение Вавилова-Черенкова". Лекция для учителей. Сборник лекций сотрудников ФИАН /в печати/.
14. Л.Н.Булаевский. "Форма переходного слоя между доменами в сегнетоэлектриках типа пировскита". ФТТ 5, 3183, 1963.
15. В.Л.Гинзбург и С.И.Сыроватский. Вторичная электронная компонента космических лучей и спектр общего галактического радиоизлучения. Астрон. Жур. /в печати/.
16. В.Л.Гинзбург и С.И.Сыроватский. О гамма-лучах и магнитотормозном рентгеновском излучении галактического и метagalктического происхождения. ЖЭТФ 45, 353/1963/.
17. В.Л.Гинзбург и С.И.Сыроватский. Происхождение космических лучей. Доклад для конференции по физике космических лучей в Индии /1963/.
18. В.Л.Гинзбург, Л.М.Озерной и С.И.Сыроватский. О механизме излучения галактики ЗС 273-В ДАН/в печати/; краткое сообщение-Астроном. циркуляр № 263, 1963.

19. В.Л.Гинзбург и С.И.Сыроватский. Гамма и рентгеновское излучение, связанное с галактическими и метagalактическими космическими лучами. ЖЭТФ /в печати/; краткое сообщение в виде доклада для конференции по космическим лучам в Индии.
20. В.Л.Гинзбург и В.В.Писарева. Поляризация радиоизлучения дискретных источников и изучение метagalактического, галактического и околосолнечного пространства. Радиофизика 6ъ № 5, 1963.
21. В.Л.Гинзбург. Некоторые вопросы радиоастрономии. Доклад на сессии ООИФ /октябрь 1963/. Вестник АН СССР /в печати/.
22. В.Л.Гинзбург. Об учете влияния давления в теории фазовых переходов второго рода /с применением к случаю сверхпроводимости/. ЖЭТФ 44, 2104/1963/.
23. Л.Н.Булаевский и В.Л.Гинзбург. О температурной зависимости формы переходного слоя между доменами в ферромагнетиках и сегнетоэлектриках. ЖЭТФ 45, 772 /1963/.
24. Л.Н.Булаевский и В.Л.Гинзбург. О возможности существования поверхностного ферромагнетизма. Физика металлов и металловедение /в печати/.
25. В.Л.Гинзбург и Н.Н.Мейман. О дисперсионных соотношениях для показателей преломления и поглощения. ЖЭТФ /в печати/.
26. В.Л.Гинзбург. Что подтверждают измерения гравитационного смещения частоты? УФН /в печати/.
27. В.Л.Гинзбург и Д.А. Киржниц. Сверхпроводимость электронов, находящихся на поверхностных уровнях. ЖЭТФ/в печати/.

28. Ю.А.Гольфанд. "Пространственно-временная структура релятивистской матрицы рассеяния". ЖЭТФ, ,1963.
29. А.В.Гуревич, Л.П.Питаевский. "Возмущения вокруг движущегося в плазме тела в диффузионном приближении". Геомагн. и Аэрономия 3, № 5, 1963.
30. А.В.Гуревич, Л.П.Питаевский. "Нелинейные явления в плазменном резонансе". ЖЭТФ, 46, № 10, 1963.
31. А.В.Гуревич. "Напряженность электрического поля у поверхности тела в плазме". Космические исследования /в печати/.
32. А.В.Гуревич, Л.П.Питаевский. "Коэффициент рекомбинации в плотной низкотемпературной плазме". ЖЭТФ /в печати/.
33. А.В.Гуревич. "Неустойчивость возмущенной зоны у поверхности заряженного тела в плазме". Геомагнетизм и Аэрономия. /в печати/.
34. А.В.Гуревич. "Некоторые вопросы теории взаимодействия тел с плазмой". Докторская диссертация, ФИАН, 1963 /подготовлена к защите/.
35. И.М.Дремин, Д.С.Чернавский. "О неупругих процессах, обусловленных движущимися полюсами различного типа". ЖЭТФ /в печати/.
36. Г.Ф.Жарков, Сюй Лун-дао "Полый сверхпроводящий цилиндр с током в магнитном поле". ФМН /в печати/.
37. Г.Ф.Жарков, Сюй Лун-дао "Магнитный момент полого тонкостенного сверхпроводящего шара". ФММ /в печати/.
38. Д.А.Киржниц. "К теории поля с нелокальным взаимодействием III". ЖЭТФ /в печати/.

39. Д.А.Киржниц, В.Л.Поляченко. "К вопросу о возможности макроскопических проявлений нарушения микроскопической причинности" ЖЭТФ /в печати/.
40. Л.М.Озерной, И.Д.Новиков. "Распространение света вне и внутри сингулярной сферы Шварцшильда" .Докл. Акад.Наук СССР, 150, № 5 /1963/.
41. Л.М.Озерной. "О гравитационной устойчивости некоторых классов неоднородных сред". Сообщения Госуд. Астрон. ин-та им. Штернберга, 133, 00, /1964/ /в печати/.
42. Л.М.Озерной. "К теории вращения гравитирующей газоманитной среды", Сообщения Госуд. Астрон. ин-та им.Штернберга, 133, 00, 1964 /в печати/.
43. Л.М.Озерной. "Замечания о гравитационной неустойчивости волокон газо-пылевых туманностей". Астрономич. журнал, 41, № 1, 1964 /в печати/.
44. Л.М.Озерной. "Гравитационная неустойчивость неоднородной плазменной среды". Астрон. журнал, 41, № 3, 1964 /в печати/.
45. В.И.Ритус, А.И.Никишов. "Квантовые процессы в поле плоской электромагнитной волны и в постоянном поле. I". ЖЭТФ /в печати/.
46. В.И.Ритус, А.И.Никишов. " Квантовые процессы в поле плоской электромагнитной волны и в постоянном поле. II". ЖЭТФ /в печати/.
47. С.И.Сыроватский "О химическом составе и происхождении космических лучей". Сборник "Проблемы ядерной химии". / в печати/.

48. С.И.Сыроватский, Ю.А.Фомин, Г.Б.Христиансен. Химический состав и энергетический спектр галактических космических космических лучей в области больших энергий". ЖЭТФ /в печати/.
49. В.Я.Фейнберг, В.А.Паздзерский. Аналитическое продолжение по константе связи в уравнениях Чу-Лоу. /в печати/.
50. В.Я.Фейнберг. Об условиях локальной разрешимости неоднородного уравнения в квантовой теории поля. /подготовлена к печати/.
51. Е.С.Фрадкин. "Применение функциональных методов в квантовой теории поля и в статистике". I. Nuclear Phys. /в печати/.
52. Е.С.Фрадкин. "Векторный нейтральный мезон и реджевские траектории". /подготовлено к печати/.
53. Е.С.Фрадкин, А.И.Бабак и В.К.Игнатович. "Асимптотика сечения в e^6 приближении для взаимодействия ферми-частиц". ЖЭТФ /в печати/.
54. Е.Л.Фейнберг, Д.С.Чернавский. Реджевское сужение дифракционного конуса и роль мезонных взаимодействий. ЖЭТФ, 44, 1252 /1963/.
55. Е.Л.Фейнберг. "Жизнь и деятельность Нильса Бора" .УФН, 80, 197 /1963/.
56. Е.Л.Фейнберг. "Современное состояние теории множественной генерации частиц при высоких энергиях". "Труды ФИАН", /в печати/.
57. Е.Л.Фейнберг, Н.А.Добротин. "Информация о свойствах элементарных частиц, извлекаемая из опытов в космических лучах". /доклад, представленный Лондонской конференции по физике высоких энергий печатается в трудах конференции/.

58. Е.Л.Фейнберг, Д.С.Чернавский. "Космические лучи и теория сильных взаимодействий. "Труды IX Конференции по физике высоких энергий /Краков/ и "Труды Конференции по космическим лучам в Индии". / в печати/.
59. Е.Л.Фейнберг и Д.С.Чернавский. "Теоретические и экспериментальные данные о взаимодействии частиц высокой энергии". УФН /в печати/.
60. Д.С.Чернавский. "Периферические взаимодействия нуклонов и π -мезонов высокой энергии". Докторская диссертация, ФИАН, 1963.
61. Д.С.Чернавский. "Влияние аннигиляции на нуклон-antinуклонные периферические взаимодействия ". ЖЭТФ /в печати/.
62. И.И.Ройзен и Д.С.Чернавский. "О пересечении вакуумных полюсных траекторий". ЖЭТФ /в печати/.
63. В.П.Силин, А.А.Рухадзе. "Метод геометрической оптики в электродинамике сред с пространственной дисперсией и теория колебаний и устойчивости слабонеоднородной плазмы. " ЖЭТФ /в печати/.
64. В.П.Силин. "К теории колебаний слабо неоднородной плазмы". ЖЭТФ /в печати/.
65. В.П.Силин, Е.Е.Ловецкий. "О колебаниях двумерно и трехмерно слабо-неоднородной плазмы". Радиофизика /в печати/.
66. В.П.Силин, П.С.Зырянов "К квантовой теории явлений переноса газе в магнитном поле". ФММ/в печати/.
67. В.П.Силин, Е.П.Фетисов. "О переходном излучении и коллективных колебаниях в металлических пленках". ЖЭТФ 45, 1572, 1963.

68. В.П.Силин, Ю.М.Алиев. "О скорости выравнивания продольной и поперечной температуры плазмы". Ядерный синтез /в печати/.
69. В.П.Силин. "Об одной возможности неустойчивости плазмы". ЖЭТФ /в печати/.
70. В.П.Силин. "Тройные корреляции в плазме и интеграл столкновений для парной коррелятивной функции". Физика /в печати/.
71. В.П.Силин. "К кинетической теории взаимодействия плазменных волн". ПМТФ /в печати/.
72. Сюй Лун-дао. "Поведение сверхпроводников в магнитном поле". Кандидатская диссертация, ФИАН, 1963.
73. Чжан Жуй-кунь "Исследование связанных состояний системы" барион-антибарион методом функций Грина". Кандидатская диссертация. ФИАН, 1963.
74. В.И.Пустовойт "К теории усиления низкочастотных волн в полупроводниках и плотной плазме при наличии дрейфа". Кандидатская диссертация. ФИАН, 1963.
75. Е.Л.Фетисов. "Некоторые граничные задачи электродинамики с сред с пространственной дисперсией". Кандидатская диссертация, ФИАН, 1963.
76. Л.В.Келдыш, Г.П.Прошко. "Инфракрасное поглощение в сильно легированном германии". ФТТ /в печати/.
77. Л.В.Келдыш, В.С.Багеевым, Ю.Н.Берозашвили, Б.М.Вулом, Э.И.Заварицкой и А.П.Шотовым. ""Об энергетическом спектре сильно легированного арсенида галлия". ФТТ /в печати/.
78. Л.В.Келдыш. "Отражение сильной электромагнитной волны от плазмы". Подготовлена к печати.
79. С.И. Стаиров. "К электромагнитным движениям сред". Канд. диссерт. ФИАН, 1963
80. О.С. Мерзляк. "Электромагнитные оптически активные и движущиеся среды". Диссерт. ФИАН, 1963.