

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	9
1. К теории спектров двухатомных молекул. 1926	11
2. Проблема затухания в волновой механике. 1927	19
3. Квантовая электродинамика в конфигурационном пространстве. (Совместно с Р. Пайерлсом). 1930	32
4. Диамагнетизм металлов. 1930	47
5. Распространение принципа неопределенности на релятивистскую квантовую теорию. (Совместно с Р. Пайерлсом). 1931	56
6. К теории передачи энергии при столкновениях. I. 1932]	71
7. К теории передачи энергии при столкновениях. II. 1932	81
8. К теории звезд. 1932	86
9. О движении электронов в кристаллической решетке. 1933	90
10. Второй закон термодинамики и Вселенная. (Совместно с М. Бронштейном). 1933	92
11. Возможное объяснение зависимости восприимчивости от поля при низких температурах. 1933	97
12. Внутренняя температура звезд. (Совместно с Г. Гамовым). 1933	102
13. Структура несмещенной линии рассеяния. (Совместно с Г. Плачеком). 1934	104
14. К теории торможения быстрых электронов излучением. 1934	106
15. Об образовании электронов и позитронов при столкновении двух частиц. (Совместно с Е. М. Лифшицем). 1934	110
16. К теории аномалий теплоемкости. 1935	123

17. К теории дисперсии магнитной проницаемости ферромагнитных тел. (<i>Совместно с Е. М. Лифшицем</i>). 1935	128
18. О релятивистских поправках к уравнению Шредингера в задаче многих тел. 1935.	144
19. К теории коэффициента аккомодации. 1935	146
20. К теории фотоэлектродвижущей силы в полупроводниках. (<i>Совместно с Е. М. Лифшицем</i>). 1936	157
21. К теории дисперсии звука. (<i>Совместно с Е. Теллером</i>). 1936	181
22. К теории мономолекулярных реакций. 1936	189
23. Кинетическое уравнение в случае кулоновского взаимодействия. 1936	199
24. О свойствах металлов при очень низких температурах. (<i>Совместно с И. Померанчуком</i>). 1936	208
25. Рассеяние света на свете. (<i>Совместно с А. Ахиезером и И. Померанчуком</i>). 1936	222
26. Об источниках звездной энергии. 1937	224
27. О поглощении звука в твердых телах. (<i>Совместно с Ю. Б. Румером</i>). 1937	227
28. К теории фазовых переходов. I. 1937	234
29. К теории фазовых переходов. II. 1937	253
30. К теории сверхпроводимости. 1937	262
31. К статистической теории ядер. 1937	272
32. Рассеяние рентгеновых лучей кристаллами вблизи точки Кюри. 1937	280
33. Рассеяние рентгеновых лучей кристаллами с переменной структурой. 1937	292
34. Образование ливней тяжелыми частицами. (<i>Совместно с Ю. Б. Румером</i>). 1937	299
35. Стабильность неона и углерода по отношению к α -распаду. 1937	301
36. Каскадная теория электронных ливней. (<i>Совместно с Ю. Б. Румером</i>). 1938	302
37. Об эффекте де-Гааза — ван-Альфена. 1939	317
38. О поляризации электронов при рассеянии. 1940	320

39. О «радиусе» элементарных частиц. 1940	322
40. О рассеянии мезотронов «ядерными силами». 1940	326
41. Угловое распределение частиц в ливнях. 1940	328
42. К теории вторичных ливней. 1941	337
43. О рассеянии света мезотронами. (<i>Совместно с Я. А. Смородинским</i>). 1941	341
44. Теория сверхтекучести гелия II. 1941	352
45. Теория устойчивости сильно заряженных лиофобных золь и слипания сильно заряженных частиц в растворах электролитов. (<i>Совместно с Б. В. Дерягиным</i>). 1941	386
46. Увлечение жидкости движущейся пластинкой. (<i>Совместно с В. Г. Левичем</i>). 1942	412
47. К теории промежуточного состояния сверхпроводников. 1943	423
48. О соотношении между жидким и газообразным состоянием у металлов. (<i>Совместно с Я. Б. Зельдовичем</i>). 1943	439
49. Об одном новом точном решении уравнений Навье — Стокса. 1944	443
50. К проблеме турбулентности. 1944	447
51. К гидродинамике гелия II. 1944	453
52. К теории медленного горения. 1944	458
53. Рассеяние протонов протонами. (<i>Совместно с Я. А. Смородинским</i>). 1944	467
54. О потерях энергии быстрыми частицами на ионизацию. 1944	482
55. Об изучении детонации конденсированных взрывчатых веществ. (<i>Совместно с К. П. Станюковичем</i>). 1945	491
56. Определение скорости истечения продуктов детонации некоторых газовых смесей. (<i>Совместно с К. П. Станюковичем</i>). 1945	
57. Определение скорости истечения продуктов детонации конденсированных взрывчатых веществ. (<i>Совместно с К. П. Станюковичем</i>). 1945	499
58. Об ударных волнах на далеких расстояниях от места их возникновения. 1945	504