

## Список публикаций М.П.Бронштейна

### Научные публикации (1-36)

1. *Об одном следствии гипотезы световых квантов* / Журнал Русского физ.-хим. общества. 1925. Т. 57. С. 321-325.
2. *Zur Theorie des kontinuierlichen Rontgenspektrums* / Z. fur Physik. 1925. Bd. 32. S. 881-885.
3. *Bemerkung zur Quantentheorie des Laue-Effektes* / Z. fur Physik. 1925. Bd. 32. S. 886-893.
4. *Uber die Bewegung eines Elektrons in Felde eines festen Zentrums mit Berucksichtigung der Massenveranderung bei der Ausstrahlung* / Z. fur Physik. 1926. Bd 35. S. 234, 863; Bd. 39. S. 901.
5. *Zur Theorie der Feinstruktur des Spektrallinien* / Z. fur Physik. 1926. Bd. 37. 8. 217-224.
6. *Zum Strahlungsgleichgewichtsproblem von Milne* / Z. fur Physik. 1929. Bd. 58. S. 696-699.
7. *Ueber das Verhaltnis des effektiven Temperatur der Sterne zur Temperatur ihrer Oberflache* / Z. fur Physik. 1929. Bd. 59. S. 144-148.
8. *К теории общей циркуляции атмосферы* / Журнал геофизики и метеорологии. 1929. Т. 6. С. 265-292.
9. *Квантование свободных электронов в магнитном поле.* (Совм. с Я.И.Френкелем) / Журнал Русского физ.-хим. общества. 1930. Т. 62. С. 485-494.
10. *On the temperature distribution in stellar atmospheres* / Mon. Not. Roy. Astron. Soc. 1930. Vol. 91. P. 133.
11. *Современное состояние релятивистской космологии* / УФН. 1931. Т. 11. Вып. 1. С. 124-184.
12. *О теории электронных полупроводников* / Phys.Zeitschrift der Sowjetunion. 1932. Bd. 2. S. 28-45.
13. *Физические свойства электронных полупроводников* / ЖТФ. 1932. С. 919-952.
14. *Об аномальном рассеянии гамма-лучей* / Phys.Zeitschrift der Sowjetunion. 1932. Bd. 2. S.541.

15. *Поглощение и рассеяние гамма-лучей / УФН.* 1932. Т. 12. Вып. 9, С. 649
16. *О расширяющейся Вселенной / Phys.Zeitschrift der Sowjetunion.* 1933. Bd. 3. S. 73-82.
17. *О проводимости полупроводников в магнитном поле / Phys.Zeitschrift der Sowjetunion.* 1933. Bd. 3. S. 140.
18. *Внутренняя конверсия гамма-лучей / УФН.* 1933. Т. 13. Вып. 7, С. 537.
19. *Всесоюзная ядерная конференция / УФН.* 1933. Т. 13. Вып. 7, С. 768. (краткое изложение основных докладов Дирака, Кюри, Перрена, Грея, Гамова, Бека)
20. *Внутреннее строение звезд и источники звездной энергии / Успехи астрон. наук.* Сб. 2. М.: ОНТИ, 1933. С. 84-103.
21. *К вопросу о возможной теории мира как целого / Успехи астрон. наук.* Сб. 3. М.: ОНТИ, 1933. С. 3-30; [50, с. 186-215].
22. *Второй закон термодинамики и Вселенная. (Совм. с Л.Д.Ландау) / Phys.Zeitschrift der Sowjetunion.* 1933. Bd. 4. S. 114-118.
23. *О границах применимости формулы Клейна-Нишины / Phys.Zeitschrift der Sowjetunion.* 1934. Bd. 5. S. 517.
24. *К вопросу о релятивистском обобщении принципа неопределенности / ДАН.* 1934. Т. 1. С. 388-390.
25. *Свойства излучения при очень высоких плотностях энергии / ДАН.* 1934. Т. 2. С. 462.
26. *Конференция по теоретической физике / УФН.* 1934. Т. 14. Вып. 4, С. 516-520 (краткий обзор содержания конференции).
27. *О рассеянии нейтронов протонами / ДАН.* 1935. Т. 8. С. 75.
28. *Гипотезы о происхождении космических лучей / Труды Всесоюзной конф. по изучению стратосферы.* Л.; М., 1935. С. 429-432, 445-449.
29. *Дополнение к книге: Эйнштейн А. Основы теории относительности.* М.; Л.: ОНТИ, 1935.
30. *Quantentheorie schwacher Gravitationsfelder / Phys.Zeitschrift der Sowjetunion.* 1936. Bd. 9. S. 140-157.

Перевод "Квантовая теория слабых гравитационных полей" в кн.:  
Эйнштейновский сборник, 1980-1981. М.: Наука, 1985. С. 267-282.

31. *Квантование гравитационных волн* / ЖЭТФ. 1936. Т. 6. С. 195-236.
32. *Об аномальном рассеянии электронов протонами* / Phys.Zeitschrift der Sowjetunion. 1936. Bd. 9. S. 537.
33. *Об интенсивности запрещенных переходов* / Phys.Zeitschrift der Sowjetunion. 1936. S. 542.
34. *О спонтанном распаде фотонов* / Phys.Zeitschrift der Sowjetunion. 1936. Bd. 10. S. 686-688.
35. *О возможности спонтанного расщепления фотонов* / ЖЭТФ. 1937. Т. 7. С. 335-356.
36. *О магнитном рассеянии нейтронов* / ЖЭТФ. 1937. Т. 7. С. 357-362.

#### **Статьи в энциклопедиях (37-42)**

37. *Относительности теория.* (Совм. с В.Фредериксом) / Техническая энциклопедия. Т. 15. М.: Гостехтеориздат, 1931. С. 352-367.
38. *Электрон* / Техническая энциклопедия. Т. 26. 1934. С. 645-650.
39. *Атом* / Техническая энциклопедия. Доп. том. 1936. С. 78-97.
40. *Атом* / Физический словарь. Т. 1. М.: ОНТИ, 1936. С. 214-222.
41. *Бета-лучей спектры. Бета-распада теория* / Физический словарь. Т. 1. С. 298-302, 307-313.,
42. *Квантовая статистика* / Физический словарь. Т. 2. 1937. С. 744-751.

#### **Рецензии на книги (43-48)**

43. *Принципы квантовой механики* [ P.A.M.DIRAC. Principles of Quantum Mechanics, Oxford University Press, 1930; P. A. M. DIRAC. Die Prinzipien der Quantenmechanik, Deutsch von W. Bloch, Verlag S. Hirzel, Leipzig 1930.] / УФН. 1931., Т. 11. Вып. 2, С. 355-358.
44. *Теория групп и квантовая механика* [ H.WEYL, Gruppentheorie und Quantenmechanik, 2-te Aufl. Verlag S. Hirzel, Leipzig. 1931] / УФН. 1931. Т. 11. Вып. 2, С. 358-360.

45. *Строение атомного ядра и радиоактивность* [ G.GAMOW. Constitution of Atomic Nuclei and Radioactivity, Oxford University Press, Oxford 1931 (The international Series of Monographs on Physics. Edited by R.H.Fowler and P.Kapitza ] УФН. 1932. Т. 12. Вып. 3, С. 362.
46. Joos G. Lehrbuch der theoretischen Physik (Leipzig, 1932) / Phys.Zeitschrift der Sowjetunion. 1933. Bd. 3. S. 100-101.
47. [ А.Н.ТЕРЕНИН, Введение в спектроскопию, изд. КУБУЧ, Ленинград 1933 ] / УФН. 1934. Т. 14. Вып. 2, С. 248.
48. Гейзенберг В., Шредингер Э., Дирак П. Современная квантовая механика. Три нобелевских доклада (Л.; М., 1934) / Phys.Zeitschrift der Sowjetunion. 1934. Bd. 6. S. 612-615.

### **Редактирование (49-53)**

49. Дирак П. Основы квантовой механики. М.: Гостехтеориздат. 1932; 1937.
50. Основные проблемы космической физики. Харьков; Киев: ОНТИ, 1934.
51. Бриллюэн Л. Атом Бора. М.: ОНТИ, 1934.
52. Беккер Р. Электронная теория. М.: ОНТИ, 1936.
53. М.Борн, Таинственное число 137 / УФН. 1936. Т. 16. Вып. 6, С. 687-729.

### **Научно-популярные статьи и книги (54-84)**

54. *Всемирное тяготение и электричество (Новая теория Эйнштейна)* / Человек и природа. 1929. № 8. С. 20-25.
55. *Состав и строение земного шара* / Популярная библиотека журн. "Наука и техника", вып. 77. Л.: Красная газета, 1929.
56. *Японский счетный прибор "Соробан"* / Человек и природа. 1929. № 15. С. 5-7.
57. *Эфир и его роль в старой и новой физике* / Человек и природа. 1929. № 16. С. 3-9.
58. *Электрон и целые числа (новые работы А.С.Эддингтона)* / Человек и природа. 1930. № 2. С. 8-16..

59. *Происхождение Солнечной системы* / Человек и природа. 1930. № 23. С. 3-10.
60. *О природе положительного электричества* / Научное слово. 1930. № 5. С. 91-99.
61. *Генри Рэссел* / Творцы науки о звездах. Л.: Красная газета, 1930. С. 39-49.
62. *Джемс Джинс* / Творцы науки о звездах. Л.: Красная газета, 1930. С. 75-88.
63. *Строение атома* / Библиотека рабочего самообразования, кн. 1. Л.: Красная газета, 1930.
64. *Новый кризис теории квант* / Научное слово 1931, № 1, с. 38-55.
65. *Элемент с атомным номером 0* / Социалистическая реконструкция и наука. 1932. № 7. С. 165-167.
66. *О природе космических лучей* / Социалистическая реконструкция и наука. 1932. С. 142-144.
67. *Учение о химической валентности в современной физике* / Природа. 1932. № 10. С. 875-878.
68. *Convegno di Fisica Nucleare* / Социалистическая реконструкция и наука. 1933. № 1. С. 176-177.
69. *К вопросу о нейтронах* / Природа. 1933. № 1. С. 63-66.
70. *Конференция по твердым неметаллическим телам* / Природа. 1933. С. 73-74.
71. *Электронные полупроводники* / Природа. 1933. № 2. С. 54-56.
72. *О книге Резерфорда, Чедвика, Эллиса* / Природа. 1933. № 2. С. 77.
73. *Положительные электроны* / Природа. 1933. № 5/6. С. 21-22.
74. *Аномальное поглощение и рассеяние гамма-лучей* / Природа. 1933. № 5/6. С. 110-111.
75. *Внутренняя конверсия гамма-лучей* / Природа. 1933. № 8/9. С. 87- 89.
76. *Проблемы физики звезд* / Социалистическая реконструкция и наука. 1933. № 7. С. 12-23.

77. *Всесоюзная ядерная конференция / Социалистическая реконструкция и наука.* 1933. № 9., С. 155-165.
78. *Искусственная радиоактивность / Социалистическая реконструкция и наука.* 1934. № 5. С. 3- 9.
79. *Сохраняется ли энергия? / Социалистическая реконструкция и наука.* 1935. № 1. С. 7-10.
80. *Успехи науки и техники в 1934 г.: Физика атомного ядра / Социалистическая реконструкция и наука.* 1935. № 2. С. 78-81.
81. *Строение вещества.* Л.; М.: ОНТИ. 1935.
82. *Атомы, электроны, ядра.* Л.; М.: ОНТИ. 1935; М.: Наука, 1980 (Библ. «Квант», вып. 1). *Атака атомного ядра.* Киев, 1936.
83. *Самый сильный холод / Еж.* 1935. № 8. С. 18-20.
- 83а. *Атомы и физическая реальность / Техника.* 3 декабря 1935.
84. *Новости физики / Известия.* 12 мая 1936.

#### **Научно-художественные книги (85-88)**

85. *Солнечное вещество / Костер.* Сб. 2. Л.: Детиздат, 1934; Год XVIII. Альманах восьмой. М., 1935. С. 413-460 / Предисл. С. Я. Маршака; Л.: Детиздат, 1936; М.: Детгиз, 1959 / Предисл. Л. Д. Ландау.
86. *Лучи Икс / Костер.* 1936. № 1, Л.: Детиздат, 1937; М.: Малыш, 1965.
87. *Изобретатели радиотелеграфа / Костер.* 1936, № 4, 5; Квант. 1987. № 2 (первые главы).
88. *Солнечное вещество. Лучи икс. Изобретатели радиотелеграфа.* М.: Наука, 1990. (Библиотечка "Квант". Вып. 80)