

СОДЕРЖАНИЕ

От редакции	5
1905 г.	
1. К электродинамике движущихся тел	7
2. Зависит ли инерция тела от содержащейся в нем энергии?	36
1906 г.	
3. Закон сохранения движения центра тяжести и инерция энергии	39
4. О методе определения соотношений между поперечной и продольной массами электрона	45
1907 г.	
5. О возможности нового доказательства принципа относительности	49
6. По поводу заметки Пауля Эренфеста «Поступательное движение деформируемых электронов и теорема площадей»	51
7. Об инерции энергии, требуемой принципом относительности	53
8. О принципе относительности и его следствиях	65
1908 г.	
9. Об основных электродинамических уравнениях движущегося тела	115
10. Замечания к нашей работе «Об основных электродинамических уравнениях для движущихся тел»	123
11. О пондеромоторных силах, действующих в электромагнитном поле на покоящиеся тела	126
1909 г.	
12. Замечание к работе Мириманова «Об основных уравнениях...»	135

1910 г.

13. Принцип относительности и его следствия в современной физике 138

1911 г.

14. О влиянии силы тяжести на распространение света 165
15. Теория относительности 175
16. К парадоксу Эренфеста 187

1912 г.

17. Скорость света и статическое гравитационное поле 189
18. К теории статического гравитационного поля 202
19. Относительность и гравитация 217
20. Существует ли гравитационное воздействие, аналогичное электродинамической индукции? 223

1913 г.

21. Проект обобщенной теории относительности и теории тяготения 227
22. Физические основы теории тяготения 267
23. К современному состоянию проблемы тяготения 273

1914 г.

24. Дополнительный ответ на вопрос Рейснера 299
25. Теория гравитации Нордстрема с точки зрения абсолютного дифференциального исчисления 305
26. Замечания к статье П. Гарцера «Увлечение света в стекле и абберация» 313
27. К теории гравитации 317
28. Принципиальные вопросы обобщенной теории относительности и теории гравитации 319
29. Формальные основы общей теории относительности 326
30. К проблеме относительности 385
31. О принципе относительности 395
32. Ковариантные свойства уравнений поля в теории тяготения, основанной на общей теории относительности 399

1915 г.

33. Теория относительности 410
34. К общей теории относительности 425
35. К общей теории относительности (Дополнение) 435
36. Объяснение движения перигелия Меркурия в общей теории относительности 439
37. Уравнения гравитационного поля 448

1916 г.

38. Основы общей теории относительности 452
39. О статье Ф. Коттлера «Гипотеза эквивалентности Эйнштейна и гравитация» 505
40. Новое формальное истолкование электродинамических уравнений Максвелла 508
41. Приближенное интегрирование уравнений гравитационного поля 514
42. Принцип Гамильтона и общая теория относительности 524

1917 г.

43. О специальной и общей теории относительности (общедоступное изложение) 530
44. Вопросы космологии и общая теория относительности 601

1918 г.

45. Принципиальное содержание общей теории относительности 613
46. Диалог по поводу возражений против теории относительности 616
47. Замечания к работе Э. Шредингера «Компоненты энергии гравитационного поля» 626
48. Замечания к заметке Э. Шредингера «О системе решений общековариантных уравнений гравитации» 629
49. О гравитационных волнах 631
50. Критические замечания к решению де Ситтера уравнений гравитационного поля 647
51. Закон сохранения энергии в общей теории относительности 650

1919 г.

52. Доказательство общей теории относительности 663
53. Игруют ли гравитационные поля существенную роль в построении элементарных частиц материи? 664
54. Замечания о периодических изменениях длины лунного месяца, до сих пор казавшихся необъяснимыми механикой Ньютона 672
55. Замечание к предыдущей статье 676
56. Что такое теория относительности? 677

1920 г.

57. Эфир и теория относительности 682
58. Ответ на статью Рейхенбехера 690
59. Мой ответ. По поводу антирелятивистского акционерного общества 693

АЛЬБЕРТ ЭЙНШТЕЙН
Собрание научных трудов
Том 1
Утверждено к печати
редколлекцией серии «Классики науки»

Редактор *С. И. Ларин*
Редактор издательства *Е. М. Кляус*
Художник *А. Я. Михайлов*
Технический редактор *Н. Д. Новичкова*

Сдано в набор 29/І 1965 г. Подписано к печати 27/VIІ 1965 г.
Формат 70 × 90^{1/16}. Печ. л. 43,75 + 1 вкл. = 51,33 усл. печ. л.
Уч.-изд. л. 37,4 л. Тираж 32000. Изд. № 1641.
Тип. вак. № 1900

Цена 3 р.

Издательство «Наука»
Москва, К-62, Подсосенский пер., 21

2-я типография издательства «Наука»
Москва, Г-99, Шубинский пер., 10