

И.Н. ТАГАНОВ Ю.И. БАБЕНКО



**АНТИВРЕМЯ И
АНТИПРОСТРАНСТВО**

ТАГАНОВ И.Н., БАБЕНКО Ю.И.

**АНТИВРЕМЯ
И
АНТИПРОСТРАНСТВО**

Второе издание

**Российская Академия наук
Санкт-Петербург 2015**

УДК 530.16+524.83
ББК 22.311/22.632
Т 13

Таганов И.Н., Бабенко Ю.И.

Т13 Антивремя и Антипространство. Второе издание — Санкт-Петербург: ТИН, 2015 — 240 стр., 53 ил.

© Таганов И.Н. Часть I, 2015

ISBN 978-5-902632-17-7

© Бабенко Ю.И. Часть II, 2015

В Части I книги обсуждаются теорема и уравнение необратимого «физического» времени, а также рассматривается предложенная И.Н. Тагановым модель «спирального» времени, которое подобно материи обладает дискретностью «в малом», неоднородно «в большом» и допускает существование антивремени. Интервалы «спирального» времени в Микром мире определяются комплексными числами, а однородное абсолютное время Ньютона и мнимое время Пуанкаре-Минковского являются его предельными формами. В Микром мире с комплексным временем отдельные микрочастицы не имеют волновых свойств, но ансамбли микрочастиц при взаимодействии с некоторыми приборами способны формировать типичные волновые структуры квантовой самоорганизации.

В Части II книги рассматривается найденный Ю.И. Бабенко новый математический объект — пространство с не положительным (целым) числом измерений, то есть антипространство. Математическим инструментом в предложенной модели антипространства является теория двухсторонних расходящихся рядов, которая, в частности, позволяет установить совместимость предложенной концепции антипространства с «аналитическим продолжением» известных геометрий «положительных пространств».

Ключевые слова: время, пространство-время, многомерные пространства, расходящиеся ряды, соотношение неопределенностей, элементарные частицы

ISBN 978-5-902632-17-7

© Таганов И.Н., 2015

© Бабенко Ю.И., 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
ЧАСТЬ I. АНТИВРЕМЯ (И.Н. Таганов)	9
Глава I. ДУАЛИЗМ И СИММЕТРИЯ В ЕСТЕСТВОЗНАНИИ	9
Глава II. ВРЕМЯ И АНТИВРЕМЯ	81
2.1. Дискретность необратимого «физического» времени	86
2.2. Теорема и уравнение «физического» времени	95
2.3. Модели «физического» времени	100
2.4. Принцип относительности измерений и космологическое замедление времени	108
2.5. Время и Антивремя	129
Глава III. МИКРОМИР С КОМПЛЕКСНЫМ ВРЕМЕНЕМ	149
3.1. Комплексное «спиральное» время в Микромире	159
3.2. Квантовая самоорганизация	162
3.3. Новые соотношения неопределенностей в физике субъядерного мира	172
ЧАСТЬ II. АНТИПРОСТРАНСТВО (Ю.И. Бабенко)	187
1. Расходящиеся ряды	191
2. Антипространства	210
3. Правильные фигуры в антипространствах	218
4. Уравнение Шредингера в антипространствах	225
5. Физические аналогии	234
ЛИТЕРАТУРА	239