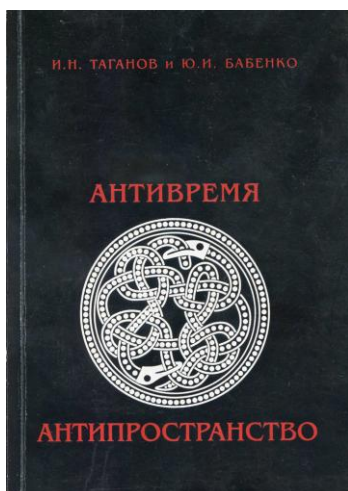


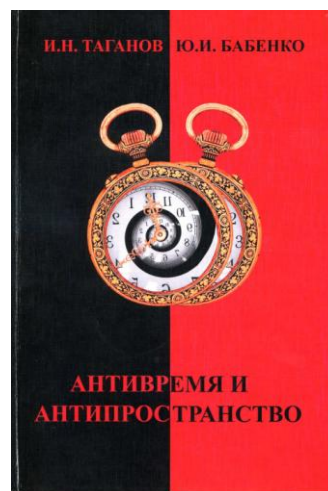
В этом разделе сайта, подготовленном И.Н. Тагановым и Ю.И. Бабенко, представлены материалы, уточняющие и развивающие идеи, опубликованные в монографиях:



Таганов И.Н., Бабенко Ю.И. Антивремя и антипространство. - СПб.: СПбГУ, 2001. ISBN 5-7997-0292-1



Бабенко Ю.И. Отрицательное пространство или пространства с отрицательным числом измерений. - СПб.: «Профессионал», 2014. ISBN 978-5-91259-098-6



Таганов И.Н., Бабенко Ю.И. Антивремя и Антипространство. Второе издание – Санкт-Петербург: ТИН, 2015. ISBN 978-5-902632-17-7

## I. ДУАЛИЗМ И СИММЕТРИЯ В ЕСТЕСТВОЗНАНИИ (И.Н. Таганов)

В разделе рассматривается история и особенности применения метафизического Принципа дуализма в естествознании. Впервые проведен аксиоматический анализ метафизики.

## II. ВРЕМЯ И АНТИВРЕМЯ (И.Н. Таганов)

В разделе рассматривается модель «спирального» физического времени, которое подобно материи обладает дискретностью «в малом», неоднородно «в большом» и допускает существование «антивремени». Интервалы «спирального» времени в микромире определяются комплексными числами, а линейные модели времени, введенные Ньютоном, Пуанкаре и Минковским, являются его предельными частными формами.

## III. МИКРОМИР С КОМПЛЕКСНЫМ ВРЕМЕНЕМ (И.Н. Таганов)

В разделе рассмотрена новая интерпретация квантовой механики для комплексного физического времени. Показано, что в микромире с комплексным временем сохраняется концепция траектории микрочастицы, а волновые свойства появляются в результате процессов квантовой самоорганизации только у достаточно больших ансамблей микрочастиц.

## IV. АНТИПРОСТРАНСТВО (Ю.И. Бабенко)

В разделе рассматривается новый математический объект – пространство с не положительным целым числом измерений (антипространство). Математическим инструментом, позволяющим сделать рассматриваемое обобщение, является теория двухсторонних расходящихся рядов, необходимые сведения о которых приведены в разделе. Установлена совместимость предложенной концепции антипространства с «аналитической экстраполяцией» известных геометрических соотношений для «положительных» пространств. В рамках предложенной теории обсуждаются возможные объяснения явлений, рассматриваемых в космологии и квантовой физике. В частности, Большой Взрыв может трактоваться как «переход» первичного антипространства с отрицательным числом измерений в обычное «положительное» пространство, которое мы теперь наблюдаем.