

Теоретический семинар сектора аналитической антропологии
Института философии РАН
19 апреля 2022 г.

В.В. Аристов

Федеральный исследовательский центр
«Информатика и управление» РАН

**Реляционное статистическое пространство-время:
философские и физические проблемы**

Реляционная концепция опирается на теоретические схемы фундаментальных приборов для построения пространства и времени. Дается обзор близких взглядов на эти проблемы. Различаются «время-момент» и «время-длительность». Введение «сейчас» в физический аппарат приводит к трактовке необратимости времени. Пространство задается конфигурацией элементов изучаемой системы, время определяется в пространственных терминах. Выявляется связь с известными физическими соотношениями. Обобщенная конструкция пространства-времени намечает путь для разрешения проблемы единого описания квантовых и гравитационных явлений. Глобальность конструкций пространства-времени позволяет изучать космологические проблемы. Обсуждаются следствия теории, предсказываются эффекты, проверка которых ограничена возможностями современной экспериментальной техники. Построение обобщенных приборов намечает перспективы определения новых пространств и времен и получения соответствующих уравнений.

Публикации по теме доклада

- [Aristov V.V. On the relational statistical space-time concept // The Nature of Time: Geometry, Physics and Perception. R. Bucchery et al. eds. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers. 2003. P. 221–229.](#)
- [Аристов В.В. Философские проблемы пространства-времени, связанные с реляционной статистической концепцией // Метафизика. 2012. N3 \(5\). С. 48–63.](#)
- [Аристов В.В. Реляционная статистическая концепция и дальноедействие // Метафизика. 2021. № 4\(42\). С. 27–35.](#)