



"Поток времени как физическое явление – развитие идей Н.А. Козырева"

**Коротаев Сергей Маратович,
д.ф.-м.н. ЦГЭМИ ИФЗ РАН**

Обзор раз развития идей Н.А. Козырева в логической и, в то же время исторической последовательности. Эффекты силы причинности на вращающейся Земле. Формализация исходных положений причинной механики. Классический и квантовый причинный анализ. Информационная обратимость в необратимом времени. Наблюдавшиеся Н.А. Козыревым корреляции диссипативных процессов как проявление макроскопических нелокальных корреляций. Уравнение макроскопической запутанности как основа для постановки экспериментов на современном уровне строгости. Результаты длительных экспериментов с детекторами макроскопических нелокальных корреляций. Обратно-временная причинность. Прогнозы крупномасштабных случайных диссипативных природных процессов на основе измерения опережающей компоненты нелокальных корреляций.

Основные идеи и результаты опубликованы в серии статей и в монографиях:

1. Коротаев С.М., Морозов А.Н. Нелокальность диссипативных процессов – причинность и время. М.: Физматлит. 2018.
2. Киктенко Е.О., Коротаев С.М. Причинность в квантовом мире, Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, 2012.
3. Korotaev S.M. Causality and Reversibility in Irreversible Time. Scientific Research Publishing, Inc., USA, 2011.