

**НЕКОТОРЫЕ ФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИЧИННОСТИ
В КЛАССИЧЕСКОЙ ФИЗИКЕ**

**Гоголобов С.И., Новик А.В., Писарчик Н.М.,
Стокарский Я.И.**

Научный руководитель - ст. преп. Н.И.Чопчик

В работе рассматривается диалектико-материалистическая концепция причинности в классической /неквантовой/ физике.

Предлагается группа аксиом, которым должны удовлетворять множества детерминированных событий. Причинно связанные события определяются некоторой подгруппой этой группы. Показано, что полученный результат, как критерий гносеологического выделения причинных событий и связей из связей детерминированных, инвариантен относительно любого из известных формализмов теории.

Анализируется философский аспект понятий состояния и процесса, функция и функционала состояния, обсуждается связь между этими понятиями и категорией причинности. На основе этого анализа рассматривается взаимосвязь концепции причинности с экстремальными принципами классической физики, дается диалектико-материалистическая критика телеологических концепций и попыток создания полупричинной, полупричинной физики.

Обсуждаются вопросы причинности в связи с возможностью существования тахионов.

Л И Т Е Р А Т У Р А

Библиография содержит 62 наименования