



Chelovek. 2013-2024

ISSN 0236--2007

URL - <http://chelovek-journal.ru>

All right reserved

Issue 1 Volume . 2016

The dominant role of Human factor in the phenomenon of “unreasonable effectiveness” of mathematics

Sergey Haitun

Abstract

Throughout the XX century a number of the first-rate mathematicians and physiciststheorists spoke in favor of the thesis on “unreasonable effectiveness” of mathematics in the natural sciences. To explain this phenomenon, some of them involved of objective (independent of the subject of cognition) existence of mathematical objects ascending to the Plato's World of Ideas concepts. The article provides five arguments against this thesis and these representations. Among these arguments are the reasons on the intuitive nature of additivity.

Keywords list (en): THE "UNREASONABLE EFFECTIVENESS" OF MATHEMATICS, ADDITIVITY, LATENT VARIABLE, INDICATOR, THE PRINCIPLE OF FALLIBILISM, "WHISPER" OF ENVIRONMENT

Date of publication: 01.02.2016

Citation link:

Haitun S. The dominant role of Human factor in the phenomenon of “unreasonable effectiveness” of mathematics // Chelovek. – 2016. – Issue 1 C. 164-172 .

URL: <https://chelovek-journal.ru/s0236-20070000392-2-1-ru-182/>

Доминирование человеческого фактора в феномене "непостижимой эффективности" математики

Хайтун Сергей Давыдович

Аннотация

На протяжении XX века математики и физики-теоретики первого ряда не раз говорили о “непостижимой эффективности” математики в естественных науках. Некоторые привлекали для объяснения этого феномена восходящие к Платону представления об объективном (независимом от субъекта познания) существовании математических объектов. Высказываются пять аргументов против этого тезиса и этих представлений. Среди этих аргументов - соображения об интуитивной природе аддитивности.

Ключевые слова: "НЕПОСТИЖИМАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ" МАТЕМАТИКИ, АДДИТИВНОСТЬ, ЛАТЕНТНАЯ ПЕРЕМЕННАЯ, ИНДИКАТОР, ПРИНЦИП ФАЛЛИБИЛИЗМА, "ШЕПОТ" ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Дата публикации: 01.02.2016

Ссылка для цитирования:

Хайтун С. Д. Доминирование человеческого фактора в феномене "непостижимой эффективности" математики // Человек. – 2016. – Номер 1 С. 164-172 .

URL: <https://chelovek-journal.ru/s0236-20070000392-2-1-ru-182/>