

ФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ А. ЭЙНШТЕЙНА

© *Пермякова А., Королевская А.*

Научный руководитель: доцент, кандидат философских наук Раевская Н.Ю.
Кафедра гуманитарных дисциплин и биоэтики
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Контактная информация: Пермякова Анастасия Алексеевна, Королевская Ангелина Вадимовна — студентки 2 курса педиатрического факультета. E-mail: nast160702@mail.ru, korolewszkaya.angelinaa@gmail.ru.

Ключевые слова: А. Эйнштейн, теория относительности, пространство, время, материя.

Актуальность исследования: Теория относительности является одним из наиболее значительных прорывов в науке XX века. Актуальность темы определяется необходимостью использования современных научных достижений для построения целостной философской картины мира.

Цель исследования: выяснить, как теория относительности Эйнштейна повлияла на философские представления о реальности.

Материалы и методы: анализ философских статей и научно-исследовательской литературы.

Результаты: Одной из самых крупных по значимости и сыгравших важную роль в становлении современной физики была теория относительности А. Эйнштейна. Она интегрировала обособленно существовавшие понятия материи, времени и пространства, сформулировала ряд научных гипотез, нашедших в дальнейшем своё подтверждение, дала ответы на вопросы, которые до этого оставались нерешёнными. До теории Эйнштейна, как в физике, так и в философии, пространство и время понимались изолированно от движения материальных тел, а движение считалось абсолютным, независимым от системы отсчета. Исходя из положений теории относительности пространство и время тесно взаимосвязаны друг с другом, ибо только совместно они определяют положение движущегося тела. Время в теории относительности выступает как четвертая координата для описания движения. Положения диалектического материализма, в которых пространство и время трактуются как формы бытия материи, нашли подтверждение в интерпретации пространства и времени теории Эйнштейна.

Выводы: Теория относительности позволила сделать громадный шаг вперед соединив пространство и время в единую форму существования материи – пространственно-временной континуум. Она дала ответы на множество вопросов, остававшихся неразрешёнными в течение веков, подтвердила и развила учения диалектического материализма о пространстве и времени как формах существования материи.

Литература:

1. Каменев А.С. Теория относительности А. Эйнштейна и некоторые философские проблемы времени. // Вестник Московского городского педагогического университета. 2015.
2. Родичев В.И. Аспекты единой теории относительности // Эйнштейн и философские проблемы физики XX века. 1979.