

ОТЗЫВ

научного руководителя

о научно-квалификационной работе и научном докладе аспиранта
Родиной Александры Вячеславовны

(фамилия, имя, отчество аспиранта)

47.06.01 Философия, этика и религиоведение, 09.00.08 Философия
науки и техники

(код и наименование направления подготовки, профиль подготовки)

на тему «Философские аспекты построения единой физической теории
в трудах Карла Фридриха фон Вайцзеккера»

Научно-квалификационная работа аспиранта А.В. Родиной посвящена проблеме построения единой физической теории. В современной науке за последние годы произошли серьезные изменения, связанные с последними открытиями в области обоснования квантовой теории. Автор научно-квалификационной работы (НКР) обращается к малоизвестным русскоязычному читателю работам К.-Ф. фон Вайцзеккера, в которых ученый развертывает масштабную программу построения современной физики, отталкиваясь при этом от вопросов философского обоснования фундаментальных положений современной физики, прежде всего квантовой механики.

Научная новизна и степень оригинальности результатов исследования определяются тем, что впервые в российской философии был проведен критический философско-методологический анализ работ Карла Фридриха фон Вайцзеккера, имеющих серьезный резонанс в германоязычных странах. Была показана тесная и неразрывная связь аспектов построения единой физической теории с философией, в частности с античной метафизикой и философией Канта у К.Ф. фон Вайцзеккера.

Среди полученных результатов можно назвать следующие: в результате философского анализа пути построения физики, предложенного Вайцзеккером, показано, что в основу априорного фундамента современной физической теории должна быть положена структура времени, данная в трех модусах – прошлого, настоящего и будущего. Ключевое его положение, что будущее сопряжено с «открытостью», что по своему характеру тесно связано с понятием возможности. Опираясь на понимание структуры времени как условия всякого опыта, на квантовую (модальную) с ее ключевым понятием

«первоальтернатив» показано, какие аспекты могут быть положены в основание физической теории – конкретно для вывода квантовой механики, играющей, по мнению автора, фундаментальную роль. Вайцеккер разделяет понятие абстрактной квантовой механики, не связанной со структурой пространства-времени, и конкретную квантовую механику, где частицы и поля даны уже на фоне определенного пространства-времени. Опираясь на эти положения, связанные с квантовой теорией, Вайцеккер показывает, как в принципе можно сформулировать основные понятия теории относительности, где пространство-время оказывается не первичным и носит реляционный характер. Исходя из этих положений, он аргументированно критикует возможность получения «квантовой теории гравитации», т.к. теория относительности на этом пути уже является следствием основных постулатов квантовой механики. Теоретическая значимость исследования обусловлена введением совершенно новых категорий, концепций и источников, которые еще не получили в российской гуманитарной науке должного освещения.

Основные идеи и положения научно-квалификационной работы имеют практическую значимость и могут помочь расширить границы междисциплинарного анализа проблем философии физики, а также могут иметь теоретико-методологическое значение для преподавания философии, философии науки и философии естественных наук.

Квалифицированный анализ достаточно обширного философского и физического материала обеспечил высокую аргументированность научных результатов проведенного исследования. Аспирантка своевременно реагировала на замечания научного руководителя и рецензентов работы, что свидетельствует о взыскательности и высокой требовательности к тексту НКР.

Проведенное А.В. Родиной исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области философских проблем естествознания.

Научно-квалификационная работа аспиранта Родиной Александры Вячеславовны является самостоятельным исследованием. На основании полученных результатов рекомендую допустить аспиранта А.В. Родину к Государственной итоговой аттестации в форме представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы.

Научный руководитель:

Севальников Андрей Юрьевич,
д. филос. н., главный научный сотрудник
Института философии РАН

Севальников

«23» июня 2020 г.



Подпись Севальников А. Ю.
ЗАВЕРЯЮ:
Зав. отделом кадров Института
философии РАН А. В. Лобанов