

Диссертационный совет Д 01.05.02
при ГНУ "Институт физики имени Б.И. Степанова
Национальной академии наук Беларуси"
адрес: 220072, Республика Беларусь,
г. Минск, пр. Независимости 68-2

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
Овсиюк Елены Михайловны
«Квантовая механика частиц с внутренней структурой
во внешних электромагнитных и гравитационных полях»,

по специальности 01.04.02 – теоретическая физика

Автореферат представляет диссертацию соискателя Овсиюк Елены Михайловны, которая выполнена как фундаментальная научная работа, в ней изложены основные результаты исследований, выполненных автором.

Совокупность полученных результатов является не только существенным научным достижением, но и новаторским решением научной проблемы – описания элементарных частиц с дополнительными электромагнитными характеристиками на основе общей теории релятивистских волновых уравнений с расширенным набором представлений группы Лоренца, а также решения соответствующих обобщенных уравнений в различных электромагнитных полях, причем с учетом неевклидовой геометрии пространства.

Я ознакомился не только с авторефератом, но также и с полным текстом диссертации. Эта работа имеет важное научное и практическое значение, она вносит значительный вклад в развитие теоретической физики. Ее актуальность не вызывает сомнений.

Мне весьма импонирует тот факт, что Е.М. Овсиюк в определенном смысле вернулась к тематике, начало которой положил в свое время академик Ф.И. Федоров и которая активно развивалась в Беларуси в прежние годы. Диссертант существенно развила данное направление, обогатила его новыми научными результатами. С формулировками этих результатов, приведенными в автореферате и диссертации, я полностью согласен, поэтому не буду их повторять.

Диссертация обладают внутренним единством. Отражение в автореферате обширного списка публикаций и апробации результатов диссертационного исследования явственно свидетельствует о весомом практическом вкладе диссертанта в науку. Предложенные автором теоретические и практические решения проблем тщательно аргументированы.

Оформление автореферата соответствует требованиям, устанавливаемым Высшей аттестационной комиссией Республики Беларусь, а его автор заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.02 – Теоретическая физика.

Профессор кафедры общей и теоретической физики
учреждения образования
«Брестский государственный университет
имени А.С. Пушкина
доктор физ.-мат. наук профессор

