Рецензия на статью Т. М. Раджабова

« О ПРОПУЩЕННЫХ ВОЗМОЖНОСТЯХ КЛАССИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ »

Статья посвящена концептуальному вопросу о точках роста представлений квантовой физики из законов классической физики, более узко из классической картины электромагнитного поля и его геометризации с помощью силовых линий.

Автор предполагает, что классический континуум силовых линий, описывающих направление полевых векторов, а также величину напряженностей поля, можно, оставаясь в рамках классических представлений, дискретизировать – перейти к дискретному множеству линий, и на этом пути прийти к стационарным состояниям и квантованию энергии, без постулата о кванте действия. Однако этот результат получен ценой неправомерного утверждения о том, что число линий, исходящих из ядра атома и проходящих через сечение электрона, является мерой энергии электрона в поле ядра, по формуле (8) статьи. На самом деле число линий через поперечное сечение пропорционально силе на сечение, но не энергии. Более того, автор выводит, что стационарные орбиты возникают на расстояниях *rn*= 2 *r0* *n* от ядра, по формуле (4) статьи, что не согласуется с формулой *rn*= *a0* *n2* в боровской теории атома.

Кроме того, картина дискретных силовых линий заряда, даже по автору, фиксируется «на данный фиксированный момент», и есть неопределенность в их направлениях, которая возвращает к непрерывной картине. Хотя дискретизация потока линий в определенной мере перекликается с квантованием магнитного потока, но квантование потока электрической напряженности неправомерно.

Далее автор предлагает вернуться к концепции эфира и определяет эфир как собственное поле тела, посредством которого оно связывается с удаленным источником света и служит светоносным эфиром. Эта картина в какой-то степени напоминает возможность представления волнового распространения опережающими потенциалами, но противоречит тому непреложному факту, что волновые поля переносят энергию и импульс, будучи оторванными от источников и детекторов.

Недостатком также являются ссылки на множество источников с названиями, мало относящимися к затронутым вопросам, например, [2, 7, 14,15,16,18,] , [3, 9,19].

С учетом приведенных замечаний, рецензируемую статью следует отклонить, так как она противоречит как классической теории поля, так и квантовой механике.

Рецензент