

Гегель и Ландау о квантовых процессах. Две логики

Красильников Л.В.

Логика движения по Гегелю и по Ландау

Итак, у Гегеля движение выражено единством дискретности (точечности) и непрерывности времени и пространства. Реализация этого принципа на практике в волновых процессах выглядит следующим образом: дискретизация и квантование процесса движения осуществляется несущей частотой, а модуляция несущей частоты выполняется одновременно информационным сигналом. Здесь действует принцип «модема».

Теперь обратимся к «Квантовой механике» Ландау, применяемой в МФТИ. В главе «Основные понятия квантовой механики» в первом параграфе под заглавием «Принцип неопределенности» автор, рассматривая новые взгляды на движение, говорит, что «квантовая механика должна быть основана на представлениях о движении, принципиально отличных от представлений классической механики». И далее Ландау называет принцип неопределенности одним из основных принципов квантовой механики.

Одной из идей такой «неопределенной» квантовой механики является корпускулярно-волновой дуализм. На языке философии это звучит как «дуализм» дискретности и непрерывности. Буквально «дуализм» означает двойственность. Но, если в диалектике движения двойственность противоположностей выражает единство и одновременность их исполнения, то в «неопределенной» механике «дуализм» означает изоляцию противоположностей. Здесь дискретность изолируется от непрерывности. Играя по таким правилам виолончелист в понедельник должен оперировать смычком, создавая несущую частоту, а во вторник эту дискретную составляющую модулировать непрерывным сигналом. Таким образом и можно добиться принципа неопределенности в игре на виолончели.