

О ВСЕОБЩНОСТИ ВОЛНОВОГО ДВИЖЕНИЯ

Астафуров В.И.

ФГУП Научно-технический центр радиационно-химической безопасности и гигиены
ФМБА России, Россия, 123182 Москва, ул. Щукинская, д. 40
vastafurov@mail.ru

Рассмотрение различных форм и видов движения показывает, что любое материальное движение представляет собой волнообразный, колебательный процесс. Этот процесс затрагивает все стороны и грани движущегося объекта, а его внешним проявлением является осциллирующее изменение всех величин и параметров, так или иначе характеризующих данный объект. В любой материальной системе, независимо от ее природы, размеров и иерархического статуса, всегда и непрерывно происходят самопроизвольные отклонения количественных характеристик всех свойств вокруг средних значений, определяющих устойчивость данной системы. Такие отклонения являются общим и необходимым свойством любой реальной системы [1].

Волновое движение является естественной и всеобщей формой материального движения. Данный тезис подтверждается анализом процессов, протекающих в микромире, биосфере, макромире. В пользу всеобщности волнового движения свидетельствует, в частности, существование в природе электромагнитного излучения различного происхождения с длиной волны от километров до долей ангстрема. Столь широкий диапазон длин волн электромагнитного излучения свидетельствует об универсальном распространении его источников, являющихся осцилляторами различного вида.

Физический мир представляет собой совокупность осциллирующих объектов. Данная совокупность воспринимается нами как неразрывный материальный континуум. Природные осцилляторы физически реальны, в первом приближении сферически симметричны, и каждый из них является источником определенного излучения. Взаимодействуя друг с другом, природные осцилляторы образуют иерархические структуры. Логично предположить, что существует наименьший природный осциллятор, который является элементарной осциллирующей ячейкой физического вакуума.

Источником и причиной волнового материального самодвижения является «самодействие материи самое на себя», то есть взаимодействие взаимосвязанных материальных сущностей (первичных структурных элементов), называемых «атрибутами», «первичными свойствами», «формами существования» материи.

Тезис о всеобщности волнового движения является принципиальным и имеет важные научные и практические приложения.

Литература.

1. *Астафуров В.И.* Закон сохранения развивающихся систем // Наука и образование: Тр. VIII науч. конф. (2010 г., БИФ «КемГУ») – Белово, 2010. Ч. 3. С. 238-241.