

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Сучасні технології
у промисловому виробництві**

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

*III Всеукраїнської міжвузівської
науково-технічної конференції
(Суми, 22–25 квітня 2014 року)*

ЧАСТИНА 2

Конференція присвячена Дню науки в Україні

Суми
Сумський державний університет
2014

ЭКОЛОГО-СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ ЭНЕРГИИ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

Черныш Е. Ю., ассистент, Пляцук Л. Д., профессор, СумГУ, г. Сумы

Природные системы, частью которых есть человек, являются нелинейными, открытыми и неравновесными системами. Следовательно, изучение антропогенного влияния на эти системы необходимо осуществлять по средствам синергетической парадигмы познания мира, на разных его уровнях, в частности на уровне самоорганизации материи. Применение понятия «синергетические системы» при рассмотрении диссипативных субструктур в квантовой механике дает возможность обосновать существования бозе-эйнштейновского конденсата нейтринно-антинейтринных пар (эфирной среды). Изменение структуры эфирной среды в точке бифуркации происходит с переходом системы в новое качественное состояние, которое может быть как устойчивым, так и неустойчивым. Это состояние, его параметры зависят от граничных условий, которые задаются свойствами частиц, проходящих через возбужденную эфирную среду, при соударении которых возникает спектр масс нестабильных частиц. А также микроскопическими свойствами составляющих эфирной среды – псионов. Тогда при возникновении флуктуации с определенным аттрактором эфирная среда приобретает волновую конфигурацию. В работе [1] указано, что возможен переход системы в состояние, когда длина волны эфирной среды становится меньше размеров псиона с прекращением электромагнитного излучения. Из чего следует, что при внешнем воздействии на псионы происходит коррекция информационного потока, проходящего через систему (эфирную среду), которая через ряд новых состояний будет стремиться к возврату исходного суммарного импульса системы, что сопровождается флуктуационным проявлением ее электромагнитных свойств. Ядерная энергетика является экологически чистым источником энергии. Однако ее образ омрачен последствиями катастрофы в Чернобыле (Украина) и аварией на АЭС «Фукусима» (Япония). Процессы синтеза и распада фундаментальных частиц имеют флуктуационный характер и развитие этих двойственных процессов в точке бифуркации предсказать сложно. Поэтому можно предположить, что под новым саркофагом над разрушенным четвертым блоком Чернобыльской АЭС, внутри ядерного реактора концентрируются реакционные центры субструктур, которые самоорганизуются в форму неизвестную нам в соответствии с синергетическими законами развития сложных систем.

Список литературы

1. Исаев П. С. О новой физической реальности (ψ – эфире) // Письма в ЭЧАЯ. 2012. – Т.9 - № 3 (173). – С. 380 - 396.