

Аттракторы и инварианты в лаборатории и космосе

Яньков Владимир Васильевич, д.ф.-м.н.

Ergophos LLC

Огромный хаотичный сложный мир понимаем благодаря иерархии простых аттракторов. Локальные минимумы энергии — это самые простые распространенные аттракторы в физике, например, иерархия Солнце, Земля, Луна. Статистические аттракторы сложнее, например, солитоны, торнадо, турбулентный аттрактор токамака. Эти аттракторы описываются на языке инвариантов, особенно важен инвариант Пуанкаре и его производные. Будет обсуждаться гипотеза о полу-идеальных гидродинамиках космической плазмы.