

Аннотация

к книге Станислава Ордина

«Современная Физика»

Данная книга является естественным продолжением анализа ограничений и не строгостей в Базовых Физических Моделях, опубликованного ранее в книге “**Refinement of basic physical models**”. Этот анализ, проводимым автором уже давно, почти полвека в Академии Наук, первоначально опирался на ранее известные Физические Принципы. Но даже одного этого было достаточно, чтобы там, где ремесленники боролись за улучшение рабочих параметров на проценты, автор повышал рабочие параметры на порядки. И одного этого, ранее, было достаточно, чтобы в течение 2 лет первый же патент автора уже был освоен промышленностью, а автор получил медаль Изобретателя СССР.

И причина кардинальных улучшений очевидна – там, где ремесленники десятилетиями боролись за конструктивные улучшения и вылизали традиционные конструкции до максимума, устранение в этих конструкциях ПРИНЦИПАЛЬНЫХ ошибок открывало новые возможности. Но само устранение этих ошибок и потребовало доказательств «аномальности» ряда традиционных теорий, а не наблюдаемых эффектов. Первоначальное математическое образование автора не позволяло, как теперь стало модным у ремесленников, просто заявлять об «аномальности», без проведения тщательного анализа на предмет соответствия Физическим Принципам традиционных теорий и моделей.

И как показано в первых статьях, Термоэлектрическая Теория, «обосновавшая» прямое преобразование тепловой и электрической энергии, была построена на базе диффузных эффектов Пельтье и Зеебека. Т.е. эта Теория, в принципе, соответствует косвенному преобразованию – диффузному, за счёт трения. Тогда как, не описываемые этой Теорией Иоффе термоэлектрические эффекты и потому считавшиеся «аномальными», как раз и соответствуют прямому преобразованию энергии на потенциальных барьерах и позволяют, в принципе повысить КПД в 3 раза.

Так что и последующие представленные в данной книге статьи, не смотря на то, что касаются разных областей физики, дают научное обоснование «аномальности» традиционных Теорий, когда их применяют за пределами их применимости. И совсем не аномально, что анализ термодинамики пересёкся с анализом полей, основ Квантовой Механики и Теории Относительности. Ещё революционер в области термодинамики Илья Пригожин вышел на проблему, которую сформулировал в своей книге как «Парадокс Времени». И автору этой книги удалось продолжить его мысль и выйти на понимание причины ограниченности Теории Эйнштейна – она даёт описание фрагментов мультипликации фиксированных для каждого мгновения Времени. Но это уже касается естественного продолжения этой книги другой «Продвинутые Базовые Научные Представления», над которой сейчас автор работает.

И в заключение, как показано в последней статье, сама ЖИЗНЬ неразрывно связана со Временем. И учёт этого позволяет лучше понять и Физику Неживой Природы, и уточнить понятие Сознание и, по ходу, исправит модель нейронных сетей (в следующей книге).