

# О СПЕЦИФИКЕ АНОМАЛЬНЫХ ДАЛЬНОДЕЙСТВИЙ

Д.т.н., проф. В. Эткин

Обосновано единство природы и механизма переноса энергии излучением и дано объяснение ряда проявлений аномальных дальнодействий.

**Введение.** В настоящее время все больший интерес исследователей привлекают явления корреляции пространственно разделенных процессов, казалось бы, никак не связанных между собой. К ним относятся опережающая (парадоксальная) корреляция космофизических, гелиофизических и геофизических процессов [1,2], инициация низкоэнергетических ядерных реакций слабым или удаленным воздействием (микровзрывом, электромагнитным излучением или даже вращением масс [3,4,5]), многочисленные проявления психофизических воздействий или «тонких» физических полей на воду, растворы и расплавы [6,7], а также на тепловые, механические, химические и ядерные процессы [8...11].

Особое внимание среди таких эффектов привлекают биологически активные дальнодействия, проявляющиеся в практически значимых явлениях радиэстезии (биолокации) [12,13], электронной гомеопатии [14,15], переноса лекарственных свойств по линиям связи [16,17], информационно-волновой диагностики и терапии [18,19], селекции биологических культур [20,21], коррекции здоровья [22,23] и т.п.

Ни одна из выдвинутых на сегодняшний день гипотез не может удовлетворительно объяснить все специфические свойства обсуждаемых дальнодействий, среди которых следует отметить в первую очередь проявляющуюся в ряде случаев сверхсветовую скорость их распространения, «адресность» воздействия, их неэлектромагнитную природу, высокую проницаемость, отличие левовращательного и правовращательного воздействий, способность накапливаться подобно информации, эффекты «привыкания» и «последствия», и т.д. [24]. Столь же непонятен механизм воздействия излучений, мощность которых по современным представлениям на много порядков ниже необходимого для «запуска» биологических, химических и тем более ядерных процессов уровня [25].

В этих условиях представляется естественным поиск неизвестных видов дальнодействия, которые могли бы возбудить такие процессы и объяснить хотя бы часть упомянутой выше феноменологии [26]. Однако доказательство существования новых физических полей и связанный с этим пересмотр парадигмы является очень длительным процессом, что может надолго задержать практическое использование наблюдаемых явлений. Поэтому в настоящей статье мы предпримем попытку объяснить ряд свойств обсуждаемых дальнодействий, исходя из существующей парадигмы при минимальном объеме предлагаемых для этого корректив [27]. В частности, учитывая неприятие многими исследователями понятия эфира мы будем заменять его по возможности термином «поле излучений».

**1. Поле излучений как носитель энергии.** Следуя принятому в современной физике делению материи на вещество и поле будем рассматривать поле излучений как некую самостоятельную сущность, взаимодействующую с веществом и превращающуюся в него (и обратно) при определенных условиях. Тем самым предполагается принципиальное единство их материальной сущности и возможность взаимопревращения вещества и излучения. С позиций классической физики распространение в поле излучений света свидетельствует о наличии у него отличной от нуля плотности  $\rho_v$  и собственной (внутренней) энергии, мерой плотности которой  $E_v$  в механике служит модуль упругости, а в термодинамике – давление  $p_v$  (Дж/м<sup>3</sup>). Как известно из теории волн, квадрат скорости распространения колебаний в любой среде  $v_v$  определяется отношением модуля упругости среды (в частности, ее давления  $p_v$ ) к плотности этой среды  $\rho_v$  [28]:

$$v_v^2 = \partial p_v / \partial \rho_v. \quad (1)$$

Если не наделять эфир никакими дополнительными свойствами, то при  $v_v = c$  выражение (1) можно записать в виде  $dE_v = c^2 dp_v$ , откуда после интегрирования непосредственно следует:

$$E_B = \rho_B c^2, \text{ (Дж/м}^3\text{)} \quad (2)$$

Таким образом, величина удельной энергии поля излучений  $\varepsilon_B = c^2$  является вполне определенной и давно известной величиной. Связь энергии волны с ее амплитудой  $A_B$  и частотой колебаний  $\nu$  также известна из классической теории волн [28]:

$$E_B = \rho_B A_B^2 \nu^2 / 2, \text{ (Дж/м}^3\text{)}. \quad (3)$$

Наличие у излучения собственной энергии и делает его той средой, которая способна переносить ее в пространстве «после того, как она покинула одно тело и не достигла другого» [29]. Представляет интерес показать, что перенос энергии в поле излучений подчиняется тем же закономерностям, что и в веществе. Для этого представим полное изменение энергии волны  $E_B(\mathbf{r}, t)$  как функции пространственных координат (радиус-вектора  $\mathbf{r}$ ) и времени  $t$ , как обычно, в виде суммы её локальной  $(\partial E_B / \partial t)$  и пространственной  $(\partial E_B / \partial \mathbf{r}) \mathbf{v}_B = (\mathbf{v}_B \nabla) E_B$  производной. Последнюю составляющую, обусловленную переносом волновой формы энергии в пространстве, можно представить в виде произведения потока энергоносителя  $\mathbf{J}_B$  и движущей (термодинамической) силы  $\mathbf{X}_B$ , как это принято в термодинамике необратимых процессов и энергодинамике [30]:

$$(\mathbf{v}_B \cdot \nabla) E_B = \rho A_B \nu \mathbf{v}_B \cdot \nabla (A_B \nu) = -\mathbf{J}_B \cdot \mathbf{X}_B. \quad (4)$$

Здесь  $\mathbf{J}_B = \rho \psi_B c$  (Дж/м<sup>3</sup>) – величина, имеющая смысл спектральной плотности излучения;  $\mathbf{X}_B = -\nabla \psi_B$  – движущая сила лучистого энергообмена, выражаемая, отрицательным градиентом величины, названной нами *амплитудно-частотным потенциалом волны* [31]:

$$\psi_B = A_B \nu \quad (5)$$

Нахождение лучистого потока  $\mathbf{J}_B$  и движущей силы  $\mathbf{X}_B$  процесса переноса излучения позволяет записать закон лучистого переноса энергии в такой же форме, как и для процессов теплопроводности, электропроводности, диффузии, вязкого трения и т.п.:

$$\mathbf{J}_B = -L_B \cdot \mathbf{X}_B, \quad (6)$$

где  $L_B$  – некоторый коэффициент пропорциональности, подлежащий экспериментально определению и характеризующий проводимость среды. Он индивидуален для каждой моды излучения с частотой  $\nu$  и в основном зависит от наличия в поле излучений поглощающих свет веществ (газов, пыли и т.п.). При наличии такого «сопротивления» процесс переноса лучистой энергии осуществляется в направлении уменьшения потенциала волны  $\psi_B$ , т.е. точно так же, как и в неоднородных скалярных полях температур, давлений, электрических, химических и любых других потенциалов. Экспериментальным подтверждением этого обстоятельства служит явление «красного смещения», объясняемое в настоящее время исключительно «разбеганием» галактик.

Принципиально важно, что скалярное поле излучений, понимаемое как совокупность параметров  $\psi_B$  в различных точках пространства, может переносить энергию без переноса самой колеблющейся среды, что позволяет рассматривать поле излучений как неподвижную в целом среду и избежать гипотез о характере его движения. Способность излучения переносить энергию принципиально отличает его от силовых полей, потенциальная энергия которых по определению принадлежит всей совокупности взаимодействующих масс, зарядов и токов, т.е. является «взаимной». Силовое поле, как и рельеф местности, остается неизменным, пока его источники не изменяют взаимную конфигурацию. Поэтому о переносе таким полем энергии от одного тела к другому в условиях неизменного положения этих источников не может быть и речи.

**2. Взаимопревращение вещества и излучения.** Согласно выражению (3), поле излучений представляет собой в общем случае пространственно неоднородный объект с неравномерным распределением в нем амплитуды  $A_B(\mathbf{r}, t)$ . Это приводит к возникновению градиента  $(\partial E_B / \partial \mathbf{r})$  энергии волны  $E_B = E_B(\mathbf{r})$  как функции пространственных координат. В соответствии с универсальным определением элементарной работы  $dW = \mathbf{F} \cdot d\mathbf{r}$  в механике и энергодинамике как произведения силы  $\mathbf{F}$  на

вызванное ею перемещение  $d\mathbf{r}$  объекта ее приложения [30], наличие градиента энергии волны  $\nabla E_{\text{в}}$  приводит к возникновению в нем поля сил  $\mathbf{F}_{\text{в}}$  в их обычном (ньютоновском) понимании:

$$\mathbf{F}_{\text{в}} = -(\partial E_{\text{в}}/\partial \mathbf{r}). \quad (7)$$

Таким образом, любой участок волны между двумя ее узлами образует пару противоположно направленных сил и может рассматриваться как диполь. Величина этих сил возрастает по мере увеличения «крутизны» переднего и заднего фронта волны и потому зависит не только от ее амплитуды, но и формы. «Противонаправленность» этих сил порождает эффект их «отталкивания» и приводит к тому, что излучение заполняет все предоставленное ему пространство. Отсюда же – и явление светового давления. Из всего этого следует, что взаимодействие излучения с веществом носит *силовой* характер, как и любой другой вид взаимодействия. Это принципиально отличает поле излучений от физического вакуума, взаимодействие которого с веществом носит, как принято считать, «обменный» характер, т.е. и осуществляется путем испускания и поглощения элементарных частиц – носителей взаимодействия.

Силы, исходящие из поля излучений, отличаются частотой волны, и для независимых мод излучения также независимы. Поскольку число таких мод в поле излучений не ограничено, среди сил  $\mathbf{F}_{\text{в}}$  всегда найдутся такие, которые колеблются в резонанс с каким-либо структурным элементом вещества. Это обуславливает избирательный характер взаимодействия поля излучений с веществом.

Принципиально важно также, что механическая работа, осуществляемая полем излучений, описывается выражением  $dW = \mathbf{F} \cdot d\mathbf{r}$ , которое служит количественной мерой процесса превращения энергии из одной формы в другую (например, из кинетической в потенциальную). Следовательно, энергообмен поля излучений с веществом неразрывно связан с превращением одних форм энергии в другие. Убедиться в этом несложно на основе закона сохранения энергии в этом процессе. Выражая энергию покоя тела  $E$  в виде суммы энергий  $E_i$  всех его  $i$ -х степеней свободы  $E = \sum_i E_i$  [32] и приравнявая ее изменение к величине излученной энергии  $E_{\text{в}}$  (2), на основании закона сохранения энергии расширенной системы «вещество + излучение» найдем:

$$dE + dE_{\text{в}} = \sum_i dE_i + dE_{\text{в}} = 0. \quad (8)$$

Таким образом, по мере превращения вещества в излучение все присущие веществу степени свободы (механические, термические, химические, электромагнитные и т.п.) вырождаются, уступая место волновой форме движения. Таков, например, процесс аннигиляции электрона и позитрона. Обратный этому процесс А.Эйнштейн назвал «конденсацией» эфира [33]. Суть его как процесса становится более наглядной, если придерживаться взглядов основоположника волновой механики Э. Шрёдингера: «То, что мы в настоящее время считаем частицами, есть на самом деле волны» [34]. Эта концепция предполагает образование из бегущих волн некоторых волновых структур, например, замкнутых (кольцеобразных) бегущих волн с центром, неподвижным относительно центра массы или инерции ядра атома и эквивалентных по своим свойствам структурным элементам вещества (электронам, протонам и нейтронам). Простейшие из таких структур легко себе представить, соединив начала и концы волновых пакетов, отображающих фотоны. Такая структура напоминает ожерелье «змейка» с различной амплитудой  $A_{\text{в}}$  и шагом (длиной волны  $\lambda$ ). В более сложном случае волн с изменяющейся ориентацией плоскости поляризации (наподобие витых итальянских макарон «фузилли») <sup>1)</sup>, образующиеся из них структуры имеют различное направление и шаг ее «закрутки». В частности, при углах «закрутки» в  $180^\circ$ , такая структура подобна ленте Мёбиуса. В еще более сложном случае спиральной поляризованной волны образовавшаяся структура напоминает тороид. Таким образом, процесс конденсации допускает большое разнообразие структур и волновых моделей элементарных частиц.

Однако и без использования модельных представлений ясно, что излучение взаимодействует с веществом не потому, что оба они обладают, например, электрической и магнитной степенями свободы, а потому, что энергия носителей заряда и тока в веществе превращается в энергию колебаний

<sup>1)</sup> Недавно группа итальянских и шведских экспериментаторов сконструировали передающую антенну, которая излучает «скрученную» радиоволну, и передали по ней на одной и той же несущей частоте два разных сигнала от двух независимых передатчиков [35].

поля излучений. Это допускает существование в поле излучений волн неэлектромагнитной природы. Экспериментально это подтверждается отсутствием у фотонов электрических и магнитных свойств. С этих позиций электромагнитное излучение – это просто часть диапазона колебаний поля излучений, соответствующая частотам колебаний частиц, обладающих зарядом. Это подтверждается многочисленными экспериментами с так называемыми «высокопроникающими» излучениями, которые порождаются электронной аппаратурой, однако экранируются не радиотехническими экранами, а, например, двойными полимерными пленками, не представляющими никаких препятствий для электромагнитных волн. Такие излучения в настоящее время вполне обоснованно относят к неэлектромагнитным. Характерно, что именно к ним отнес первоначально В.Рентген и открытые им лучи. Совершенно иные средства изоляции требуются для видимых и тепловых излучений. Таким образом, не физическая природа излучений (которая, как мы видим, едина), а именно способ изоляции от излучений разной частоты должна служить (и действительно служит) основанием для различения оптических, тепловых, радиоволновых и т.п. излучений.

**3. Перенос излучением индивидуальных свойств веществ.** Известно, что падающее на тело излучение частично отражается его поверхностными слоями, частично поглощается им, и частично проходит сквозь тело, не взаимодействуя с ним. Следовательно, в стационарном состоянии вещество находится в динамическом равновесии с полем излучения, т.е. постоянно переизлучает поглощенное его поверхностными и глубинными слоями излучение. Понимание специфики этого процесса существенно облегчается, если отказаться от существующего представления об излучении как следствии «перескока» электрона с одной орбиты на нижележащую, и рассматривать этот процесс как следствие энергообмена вещества с излучением. Известно, что энергия атома остается неизменной, если движение электронов в нем происходит только под действием внутренних (центральных) сил, исходящих из ядра атома и удерживающих их на орбите [36]. Следовательно, излучение веществом энергии возникает только в том случае, когда на его атомы действуют сторонние (нецентральные) силы  $\mathbf{F}$ , исходящие от окружающей его среды. Это требует рассмотрения в качестве объекта исследования не одиночного атома, а «расширенной» системы, включающей в себя и вещество, и излучение.

При таком подходе становится ясным, что если в какой-либо момент времени исходящая из поля излучений сила  $\mathbf{F}$  «сонаправлена» со скоростью  $\mathbf{v}$  электрона или какой-либо другой структурной составляющей вещества (т.е.  $\mathbf{F} \cdot \mathbf{v} > 0$ ), то возникает его ускорение, которое заканчивается, когда  $\mathbf{F} \cdot \mathbf{v} = 0$ . Если же  $\mathbf{F} \cdot \mathbf{v} < 0$ , электроны испытывают кратковременное торможение, длительность которого определяется отрицательным полупериодом взаимодействующей с электроном волны [37]. При этом возникает возмущение поля излучений, которое распространяется в нем в виде волны, модулированной возмущающим сигналом. Такие возмущения следуют друг за другом через промежуток времени между состояниями атомов вещества, при которых  $\mathbf{F} \cdot \mathbf{v} = 0$ . Ввиду того, что процесс торможения или ускорения электронов кратковременен, сопровождающий его процесс излучения и поглощения атомами энергии волн также приобретает дискретный характер, что вовсе не противоречит классической механике.

Принципиально важно, что в таком случае прямая и обратная волна будут отличаться по некоторым своим характеристикам друг от друга, поскольку последняя в отличие от первой окажется модулированной колебаниями участвующих во взаимодействии структурных элементов атома. Действительно, согласно (6), лучистый энергообмен между полем излучения и телом на любой частоте  $\nu$  прекращается при обращении движущей силы этого процесса  $\mathbf{X}_\nu$  в нуль, т.е. при равенстве потенциала прямой  $\psi_\nu'$  и обратной  $\psi_\nu''$  волны соответствующей частоты:

$$\psi_\nu' = \psi_\nu'' \quad (9)$$

Такое равновесие носит динамический характер и нарушается всякий раз, когда изменяется амплитуда, частота, фаза, плоскость поляризации, шаг «закрутки» и другие параметры волны, соответствующей данному структурному элементу вещества. Это может произойти на любой из гармоник. В таком случае и возникает модуляция несущей волны. А поскольку поле излучений колеблется в неограниченном диапазоне частот, любой структурный элемент вещества оставит в поле излучений свой след. Так в поле излучений, окружающем вещество, формируется индивидуальный «волновой (спектральный) портрет» вещества с присущими его элементам частотами, амплитудами, фазами и

поляризацией. Перенос этого «волнового (спектрального) портрета» и составляет суть так называемого «энергоинформационного обмена».

**4. Специфика энергоинформационного переноса.** Попытаемся теперь объяснить некоторые из аномальных свойств «высокопроницающих» излучений, отмеченных в самом начале статьи.

Прежде всего, это *сверхсветовая скорость распространения излучений*, обнаруженная в ряде экспериментов. Одним из наиболее надежных свидетельств их существования являются астрономические наблюдения Н.А.Козырева [38], повторенные затем группой сотрудников РАН [39]. В них было обнаружено неэлектромагнитное излучение звезды Орион, проходящее через закрытый металлической шторкой затвор фотоаппарата телескопа, которое фиксировало положение этой звезды, предшествующие наблюдаемому.

Этот феномен можно объяснить, если признать, что поле излучений относится к тому типу сред, которые на одних частотах являются хорошими проводниками сдвиговых колебаний, а на более высоких частотах – и продольных колебаний. Для таких сред характерно значительное превышение продольной упругости  $G_{пр}$  над поперечной  $G_{пн}$ , вследствие чего скорость распространения продольных колебаний в них  $v_{пр} = (G_{пр}/\rho)^{1/2}$  намного выше поперечной  $v_{пн} = (G_{пн}/\rho)^{1/2}$ , равной скорости света. Существование продольных ЭМ волн вытекает и из уравнений Максвелла, если исключить замену в них полных производных по времени от векторов электрической и магнитной индукции  $d\mathbf{D}/dt$  и  $d\mathbf{B}/dt$  на частные  $\partial\mathbf{D}/\partial t$  и  $\partial\mathbf{B}/\partial t$  [40, 41].

Другое отличительное свойство энергоинформационного обмена – его адресный характер [43]. Он обусловлен тем, что в резонансном взаимодействии тел или частиц на расстоянии участвуют только немногие из них, объединенные одной и той же волной. Это обуславливает избирательный характер такого энергообмена, который кардинальным образом ограничивает круг объектов, участвующих в нем. При этом модуляция луча, происшедшая в каком-либо элементе пространства, не «расползается» подобно нерезонансному (изотропному) излучению огромного множества частиц.

Следствием избирательного (адресного) характера энергоинформационного переноса является его необычайное дальное действие, не сопоставимое с изотропным излучением. Если плотность изотропного излучения падает пропорционально квадрату расстояния, то для излучения, передаваемого по резонансной волне, оно ослабевает только в результате диссипации. Однако в отсутствие светорассеяния и поглощения такое ослабление не наблюдается [44]. Это позволяет передавать по лучу или по системе телекоммуникационных связей «спектральный (волновой) портрет» вещества на неограниченные расстояния.

Еще одним свойством воздействий, осуществляемых обсуждаемым излучением, является их «накопительный» характер. Такой их характер обусловлен тем, что причиной изменений состояния объекта их воздействия является отмеченная выше разница волновых свойств прямого и обратного излучения. В результате остаточные изменения оказываются зависящими от количества лучистой энергии, полученной телом, которое в соответствии с законами (6) пропорционально лучистому потоку  $\mathbf{J}_v$  и времени «экспозиции». Естественно, что изменения состояния, обусловленные избирательным энергообменом, накапливаются с течением времени, а их действие «запаздывает», т.е. обнаруживается спустя некоторое (иногда очень значительное) время. Эффект накопления и позволяет «сверхслабому» излучению «запускать» процессы, обычная инициация которых требует значительно больших мощностей. Этим же явлением объясняется и эффект «последствия» – изменение состояния после прекращения воздействия. Поскольку же приближение вещества к состоянию динамического равновесия с источником носит экспоненциальный характер, каждое последующее воздействие той же силы и длительности вызывает все меньшие изменения состояния и в непосредственной близости к равновесию прекращается вовсе. Это известно специалистам как «привыкание». Как и эффект «последствия», он серьезно затрудняет проведение экспериментов, поскольку остаточные изменения в тестируемом материале и окружающих его телах не позволяют вернуться в точности к исходному состоянию для проведения последующих измерений.

Особого объяснения требует вопрос о длительности процесса создания, переноса и воспроизведения «волнового портрета» того или иного вещества. Этот процесс подчиняется тем же законам переноса (6), согласно которым «время экспозиции» определяется величиной движущей силы этого процесса  $\mathbf{X}_v$  и свойствами проводимости среды  $L_v$ . Первая зависит от разности или градиента амплитуд колебаний двух сред, участвующих в энергообмене на резонансной частоте, а вторые – от поглощающих свойств разделяющей их среды. Если в этой среде отсутствует поглощение и све-

торассеяние, поток излучения  $\mathbf{J}_v$  может быть вполне ощутимым даже при исчезающе малой величине силы  $\mathbf{X}_v$ .

Характерно, что упомянутый «волновой портрет» может сохраняться в поле излучений длительное время в отсутствие интерференции волн, исходящих от других источников. Сохранению его способствует структурная устойчивость волн, модулирующих обратную волну. Убедиться в этом несложно, введя коэффициент формы волны  $k_\phi = A_v/\lambda$  как отношение ее амплитуды  $A_v$  к длине бегущей волны  $\lambda = c/v$ . В таком случае энергию волны (3) можно выразить соотношением:

$$E_v = \rho_v k_\phi^2 c^2 / 2 \quad (9)$$

Согласно этому выражению сохранению энергии волны соответствует постоянство коэффициента ее формы  $k_\phi$ . Таким образом, благодаря отсутствию диссипации энергии в пространстве, свободном от вещества, волновой портрет вещества может сохраняться неограниченное время [45].

Особый интерес представляет процесс переноса волнового портрета вещества на какой-либо промежуточный носитель. Этот процесс создания «волновых (спектральных) копий» вещества или переноса волновой копии с одного носителя на другой подчиняется тем же законам (б) что и перенос излучения в пространстве. В этом случае время экспозиции определяется имеющейся разностью потенциалов волны  $\psi_v'$  и  $\psi_e''$  этих носителей на соответствующих частотах, а также свойствами проводимости разделяющей их среды, включая зону контакта носителей, т.е. теми же факторами, как и в процессах теплопроводности, электропроводности, диффузии и т.п. [46]. Отсюда следует и разнообразие способов сокращения длительности «экспозиции» при создании такой копии.

Не представляет сложности и объяснение сверхвысокой проницаемости обсуждаемых излучений. Как известно, с увеличением этой частоты поглощательная способность вещества падает, и уже для волн рентгеновского диапазона оказывается ограниченной. Поэтому для сверхвысоких частот эффект высокой проницаемости не является аномальным.

Нередко приходится встречать высказывания о том, что аномальные свойства обсуждаемых излучений обусловлены их сверхслабым, чисто информационным (неэнергетическим) характером. Однако информация, о которой идет речь, отражает специфику строения вещества, т.е. является (по Бриллюэну) «структурной». Перенос такой информации связан с изменением энтропии системы как экстенсивной меры носителя заключенной в веществе хаотической энергии и потому неотделим от энергообмена [47].

В заключение следует отметить, что данное здесь объяснение аномальных свойств излучений на основе единой теории всех взаимодействий дает прочную методологическую основу для совершенствования технологии направленного дистанционного воздействия на биосферу с целью повышения ее продуктивности [48].

## Литература

1. *Коротаев С.М.* Гелиогеофизические эффекты нелокальности – тени будущего в настоящем // Квантовая Магия, том 1, вып. 2 <http://quantmagic.narod.ru/volumes/VOL122004/p2219.html>
2. *Шноль С.Э., Панчелюга В.А.* Космофизические эффекты в временных рядах GCP-сети (<http://aeroglyph.ru/vlad/2ph/pub/shnoll/5.pdf>)
3. *Уруцкоев Л.И., Ликсонов В.И., Циноев В.Г.* Экспериментальное обнаружение странного излучения и трансмутация химических элементов // Прикладная физика. № 4. 2000. С.
4. *Балакирев В.Ф., Крымский В.В.* Низкотемпературная трансмутация химических элементов с выделением энергии при электромагнитных воздействиях // Изв. Челяб. НЦ., Вып. 4 (21), 2003 (<http://www.skif.biz/download/pub/4/0/sintez.pdf>)
5. *Benford M. S.* Probable Axion Detection via Consistent Radiographic Findings after Exposure to a Shpilman Axion Generator // Journal of Theoretics Vol.4. (<http://www.pmicro.kz/~ufl/ALMANACH/2n02/BenfordAxionR.htm>)
6. *Майборода В.П., Акимов А.Е., Тарасенко В.Я. и др.* Структура и свойства меди, унаследованные из расплава после воздействия на него торсионным излучением. // Прикладная физика. - 1995. - N 2. - С.73-76.

7. *Панов В.Ф., Курапов С.А.* Полевое глубинное воздействие на расплавы металла. // Сборник трудов МИС-РТ., 2005 г. N 35.- С.3 (см. также <http://ikar.udm.ru/sb35-3.htm>).
8. *Каравайкин А.В.* Обнаруженные эффекты интенсивного неэлектромагнитного воздействия на случайный процесс радиоактивного распада. //Торсионные поля и информационные взаимодействия (матер. IV-й Междун. конф., Москва, 2014. ,с.198–208).
9. *Краснобрыжев В.Г.* Спинорное управление теплоемкостью воды в теплоэнергетике. //Матер. 1-й Междунар. науч.-практ. конф. «Торс. поля и информац. взаимодействия». Сочи,2009, с.500-505.
10. *Самохворов В.Н.* ..Исследование действия квадрупльного излучения вращающихся масс на твердые тела. //Матер. 2-й Междунар. Науч.-практ. конф. «Торс. поля и информац. взаимодействия. Тамбов, 2010.,с.113-115.(<http://www.second-physics.ru/node/28>)
11. *Мельник И.А.* Дистанционное воздействие вращающихся объектов на полупроводниковый детектор гамма излучения. //Новая энергетика, 1(20), 2005.
12. *Гольдфельд М.* Биолокация частотных характеристик объекта./ <http://vb.futuriaraeel.org/>
13. *Эткин В.А.* О психофизических силах. //Доклады независимых авторов, 2010. – Вып.14.0С.1-15.(<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/9206.html>.)
14. *Дубров А. П.* Геопатия и биолокация. М., 1992.- 70 с
15. *Гринштейн М., Шрайбман М.* К вопросу о потенцировании гомеопатических препаратов. // М.: Имедис, 2005. Т.2.- С.240-242.
16. *Гринштейн М., Эткин В.А.* [О переносе спектральных копий по линиям связи](http://samlib.ru/e/etkin_w) ([http://samlib.ru/e/etkin\\_w](http://samlib.ru/e/etkin_w)). 09/01/2015.
17. *Хачумова К.Г., Суринов Б.П., Воейков В.Л., Германов Е.П., Федоренко А.А.* Технологии, которые делают вызов современному мышлению: передача свойств лекарственных препаратов по линиям связи. //ЖФНН, (2(5)):108–117, 2014
18. *Кернбах С., Каравайкин А.* . Использование глобальных телекоммуникационных сетей для передачи неэлектромагнитного воздействия. //ЖФНН, 2015, т. 3, № 8.
19. *Луничев Н.Л.* Электропунктурная диагностика, гомеотерапия и феномен дальнего действия. - М., 1990.
20. *Дзян Каньжень Ю.В.* Способ изменения наследственных признаков биологического объекта и устройство для направленной передачи биологической информации. // Патент N 1828665 от 30.12.1981. <http://www.metodolog.ru/01153/01153.html>
21. *Суринов Б.П., Хачумова К.Г., Германов Е.П.* Модификация биологической активности воды на основе энергоинформационных технологий: эксперименты с иммуномодулирующими средствами. // ЖФНН, 2013. Вып. 4 [11(3)]/ С/77-79.
22. *Емельянова В.О., Кривоконь В.И., Титов И.Б.* Биокоррекция. Модели, приборы, системы. Ставрополь, 1997.
23. *Нефедов Е.И. и др.* Взаимодействие физических полей с живым веществом. - Тула: ТГУ, 1995.
24. *Жигалов В.А.* Взгляд на характерную торсионную феноменологию. Проект «Вторая физика». <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/> 28.07.2009
25. *Бинги В.Н., Савин А.В.* Физические проблемы действия слабых магнитных полей на биологические системы // УФН, 2003, т.173 ([http://data.ufn.ru/ufn03/ufn03\\_3/Russian/r033b.pdf](http://data.ufn.ru/ufn03/ufn03_3/Russian/r033b.pdf)).
26. *Акимов А. Е.* Эвристическое обсуждение проблемы поиска новых дальних действий. EGS-концепции // Сознание и физический мир: Сб. стат. - М.: Яхтсмен, 1995. - Вып.1. - С.36-84.
27. *Эткин В.А.* [О единой природе всех взаимодействий](http://www.sciteclibrary.ru/catalog/pages/13945.html). <http://www.sciteclibrary.ru/catalog/pages/13945.html>. 17.07.2014.
28. *Крауфорд Ф.* Берклевский курс физики. Т.3: Волны. М.: Мир, 1965. 529 с.
29. *Максвелл Дж. К.* Избранные сочинения по теории электромагнитного поля: Пер. с англ.- М.: Гос-техтеориздат, 1952.
30. *Эткин В.А.* Энергодинамика (синтез теорий переноса и преобразования энергии) - СПб.; "Наука", 2008.- 409 с. <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/14845.html> .
31. *Эткин В.А.* О потенциале и движущей силе лучистого энергообмена. // Вестник Дома ученых Хайфы, 2010.-Т.ХХ. - С.2-6.). (<http://yablor.ru/blogs/rossiya-esli-zavtra-voyna/534064>)
32. *Эткин В.А.* Парциальные энергии и принцип ее аддитивности. <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/13997.html>. 02.10.2014.
33. *Эйнштейн А.* Об эфире. //Собрание научных трудов. М.: Наука. 1966. Т. 2. С. 160.
34. *Шредингер Э.* Новые пути в физике. – М.: Наука, 1971. – 428 с.

35. *Tamburini F., Mari E., Thidé Bo et al* Encoding many channels on the same frequency through radio vorticity: first experimental test. //New Journal of Physics. – 14. – 033001.
36. *Ландау Л.Д., Лившиц Е.М.* Теоретическая физика. Механика. Т.1 – Механика. –М.,1973.
37. *Эткин В.А.* Переосмысление закона излучения Планка.  
<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/14821.html> 15.04.2015.
38. *Козырев Н.А.* Избранные труды. - Л.: ЛГУ, 1991. С. 385-400)
39. Лаврентьев М.М., Еганова И.А. и др. О дистанционном воздействии звезд на резистор. // ДАН СССР, 1990, Т.314, Вып.2, С.352.
40. *Эткин В.А.* Энергодинамический вывод уравнений Максвелла. //Доклады независимых авторов, 2013. – Вып. 23.- С. 165-168. (<http://sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/12282.html> ).
41. *Эткин В.А.* Продольные волны как следствие уравнений Максвелла.  
<http://sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/13093.html> .
43. *Эткин В.А.* Об избирательном взаимодействии / Вестник Дома Ученых Хайфы, 2012.- Т.29. С. 2-8. (<http://bourabai.kz/articles/mass.htm>).
44. *Эткин В.А.* О носителе энергоинформационных излучений.  
<http://new-idea.kulichki.net/index.php?mode=new>. 10.11.2014.
45. *Эткин В.А.* К волновой теории взаимодействия.  
[http://samlib.ru/e/etkin\\_w\\_a/kvolnovoyteoriiivzaimodeistvija.shtml](http://samlib.ru/e/etkin_w_a/kvolnovoyteoriiivzaimodeistvija.shtml). 14.12.2011.
46. *Эткин В.А.* О технологии создания и переноса энергоинформационных копий лечебных препаратов. [http://samlib.ru/editors/e/etkin\\_w/shtml](http://samlib.ru/editors/e/etkin_w/shtml). 16.11.2014.
47. *Эткин В.А.* Об энергоинформационном обмене.  
[http://samlib.ru/editors/e/etkin\\_w/](http://samlib.ru/editors/e/etkin_w/) .08.12.2005.
48. *Эткин В.А.* О единой природе всех взаимодействий.  
<http://www.sciteclibrary.ru/catalog/pages/13945.html>. 17.07.2014.