

УДК: 620.9: 007: 501

К ВОПРОСУ О ЗНАЧЕНИИ И КЛЮЧЕВОЙ РОЛИ ОТКРЫТИЯ НОВЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА ABOUT SIGNIFICANCE AND KEY ROLE OF NEW ALTERNATIVE ENERGY SOURCES DISCOVERY FOR SUSTAINABLE SOCIETY DEVELOPMENT

Юрий Александрович Галушкин, почетный член РАЕН, академик Международной и Российской инженерных Академий, профессор

Маргарита Юрьевна Егорова, кандидат философских наук, доцент Московского государственного технического университета им. Н.Э.Баумана

Мария Игоревна Сидорова, почётный член МА ЭНИН им. П.К.Ощепкова

Galushkin Yuri Aleksandrovich, an honorable member of RANS, academician of International and Russian Engineering Academy, professor

Margarita Yurievna Egorova, candidate of philosophical sciences, associated professor of Moscow State Technical University n.a. N.E. Bauman

Maria Igorevna Sidorova, an honorable member of IAPI n.a. P.K.Oshchepkov

Аннотация

В работе отражены некоторые результаты исследования перспектив развития альтернативных возобновляемых источников энергии, в том числе основанных на эффекте «энергетической инверсии». Показана их ключевая роль в обеспечении устойчивого развития. В связи с этим особую актуальность получает проблема организации новых исследовательских направлений фундаментальной науки в области энергетики в условиях доминирования принципов современной промышленной, экономической и мировоззренческой конъюнктуры, а также вопросы реализации уже разработанных способов получения энергии.

Abstract

The scientific work covers some results in development perspectives research of alternative renewable sources of energy, including those based on the energy inversion effect. Also it describes their key pole in providing sustainable development. Thereby peculiar importance is given to the problem of establishment of new research areas of fundamental science in the sphere of power engineering under conditions of dominating principles of modern industrial, economic and world outlook conjuncture, as well as questions concerning realization of already developed means of power production.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ, АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ИНВЕРСИЯ, СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ, АНТИГРАВИТАЦИЯ, МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ИНВЕРСИИ ИМЕНИ П.К. ОЩЕПКОВА (МАЭНИН).

KEYWORDS: SUSTAINABLE DEVELOPMENT, ALTERNATIVE ENERGY SOURCES, ENERGY INVERSION, SUPERCONDUCTIVITY, ANTIGRAVITY, INTERNATIONAL ACADEMY OF ENERGY INVERSION NAMED AFTER P.K.OSCHEPKOV (MAENIN).

Опираясь на базовое определение устойчивого развития, в контексте настоящей статьи под ним понимается такое развитие, «которое удовлетворяет потребности

настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности» [4].

Необходимость смены источников энергии становится все более актуальной для современного мира. Постоянное увеличение потребления природных ресурсов неизбежно ведет к их пределу, к полному исчерпанию энергетических ресурсов общества, которые основаны на углеводородах и которым в обозримом будущем грозит исчезновение.

Вместе с тем процесс перехода к устойчивому развитию сопряжен со многими противоречиями, представляющимися в современных условиях неразрешимыми. К ведущему противоречию современные исследователи устойчивого развития относят «противоречие между Пространственно-Временной ограниченностью Земли и необходимостью сохранения развития Человечества вне зависимости от этих ограничений... Борьба за владение истощающимися источниками ресурсов лежит в основе всех конфликтов и войн. Богатство и бедность – также следствие этой борьбы»[1].

Пространственная ограниченность обусловлена конечными размерами нашей планеты, что по определению предполагает ограниченность всех видов планетарных ресурсов. Закон всевозрастающих потребностей, не имеющий обратной силы в жизни общества, делает ситуацию с обеспечением энергоресурсами все более фатальной. Это отражается в формировании фундаментальных мировоззренческих идей, восходящих к такому понятию, как «пределы роста».

В настоящее время для получения тепловой и электрической энергии мировое сообщество использует в основном углеводородное сырье (нефть, газ, уголь), а также ресурсы атомной энергетики и гидроэнергетики. Мало у кого вызывает сомнение факт их опасности для экологии и экономической нецелесообразности (многозатратности). Их потенциал для будущих поколений весьма ограничен. Возможности же повышения КПД всех устройств генерирования, транспортировки, трансформации энергии, а также приборов пользования на сегодняшний день принципиально проблемы не решают, а лишь несколько отодвигают время исчезновения энергоресурсов. Ставка на возобновляемые источники энергии из-за их относительной малой эффективности и множества трудностей практической реализации также себя не оправдывает [3, с. 9-10].

С точки зрения ряда ученых и экспертов, исследование будущего развития энергетики лежит в области нелинейной физики глубоко неравновесных процессов, начиная с атомарного уровня. Весьма актуальной, но до сих пор малоразработанной остается тема реализации энергетической инверсии, представляющей собой процесс преобразования энергии из одного вида в другой путем ее концентрации и рассеяния в нужном направлении.

В свое время выдающийся русский ученый К.Э. Циолковский, решая проблему источников энергии для дальних и сверхдальних космических полетов, сделал нетривиальный вывод о необходимости освоения данного движения энергии. Он предполагал, что в природе возможен переход тепла не только от более нагретых тел к более холодным, но и в обратном направлении. Процесс концентрации и рассеяния энергии «равны и обеспечивают вечное возникновение юности Вселенной» [5, с. 48].

Физический принцип «энергетической инверсии» состоит в получении из пространства потенциальной энергии в гораздо большем объеме, чем необходимо ее затратить на обеспечение работы приборов установки по получению этой инверсионной энергии. Энергия преобразуется в различные виды полезной работы, в том числе для получения тепловой или электрической энергии с передачей ее до потребителя. Речь идет не о «закрытых», а о так называемых «открытых» системах. Поэтому данный принцип не противоречит установленным на сегодняшний день физическим законам, в том числе Второму Началу термодинамики.

Многие современные ученые считают насущной потребностью кардинальную переоценку существующей энергетической парадигмы, в том числе законов реактивного движения, сверхпроводимости, гравитации (а также «антигравитации»). От

результативности исследований в энергетической области зависит качество освоения человеком земных и космических ресурсов для его устойчивого развития.

В свое время великий советский ученый Павел Кондратьевич Ощепков – первооткрыватель радиолокации и создатель в 30-е годы прошлого столетия первого в мире радиолокатора – провозгласил, что «едва ли не самой дерзновенной мечтой человечества является овладение процессами естественного круговорота энергии в природе. Энергия также неуничтожима, как и несотворима, поэтому совершенно естественно, что процессы рассеяния энергии и процессы ее сосредоточения существуют в единстве» [2]. Изучение этого явления он проводил и в основанном им Общественном институте энергетической инверсии. В настоящее время исследования данного научного направления продолжают в Международной академии энергетической инверсии под руководством Марины Лаврентьевны Попович. Специалисты МАЭНИИ имени П.К. Ощепкова считают, что уже в ближайшем будущем сложатся все предпосылки для практической реализации идей нетрадиционной энергетики. Данные процессы неизбежно вызовут к жизни новые организационные формы фундаментальных научных исследований.

Для достижения этих целей в числе прочих организационных мероприятий решено привлечь в академию для совместной работы с опытными наставниками молодые перспективные силы: студентов, аспирантов, школьников, инженеров, ученых, изобретателей и вообще – талантливых людей вне зависимости от возраста. При этом важно в поиске неординарных подходов к современным энергетическим проблемам и открытию альтернативных источников энергии как ведущего фактора устойчивого развития общества не ограничиваться современными научными источниками. Необходимо не только заново переосмыслить идеи, заложенные в трудах выдающихся учёных и изобретателей, таких как П.К. Ощепков, Н.А. Козырев, Н.М. Тесла и других, но и начать поиск новых физических принципов преобразования энергии и образцов их воплощения в соответствующей технике из наследия легендарных мудрецов прошлого, включая художественную литературу, народные сказки, древние эпосы и философские трактаты, мифы и ведические книги.

Литература

1. Большаков Б.Е., Кузнецов О.Л. П.Г. Кузнецов и проблема устойчивого развития. Человечества в системе природа – общество – человек. Москва-Дубна: РАЕН-Университет «Дубна». 2002.
2. Ежиков И.Г. Эпоха Павла Ощепкова // Московский журнал. № 2. 2012.
3. Кононова М.Ю. Энергетическая безопасность в XXI веке: проблемы и перспективы // Сборник материалов круглого стола идеологов молодежных организаций на встрече с заместителем Председателя Правительства РФ Д.А. Медведевым, заместителем главы Администрации президента РФ В.Ю. Сурковым, руководителем Федерального агентства по атомной энергии С.В. Кириенко и президентом компании «Интеррос» В.О. Потаниным. – М.: Европа, 2007. – С.9-10 (0,1 п.л).
4. Наше общее будущее: Доклад Всемирной комиссии по вопросам окружающей среды и развития / ООН, 2011. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.un.org/ru/ga/pdf/brundtland.pdf>.
5. Циолковский К.Э. Кинетическая теория света // Известия Калужского общества изучения природы местного края. Калуга. 1919.