

ПРЕЗЕНТАЦИЯ СБОРНИКА СТАТЕЙ ЭТКИНА В.А.

(Международный институт интегративных исследований, Хайфа, Израиль)

В 2020 году в издательстве “Lulu Incorporation” (USA) опубликован трёхтомный сборник избранных статей директора ИИИ, д.т.н., профессора, члена ряда Международных АН В.А. Эткина, посвящённых проблеме интеграции фундаментальных дисциплин: Т.1 «Синтез термостатики и термокинетики» (296 с.); Т.2 «От термо-к энергодинамике» (324 с.) и Т.3. «Нетривиальные следствия энергодинамики» (439 с.). В этой трилогии собраны опубликованные работы автора, обосновывающие целесообразность распространения термодинамического метода исследования на другие естественнонаучные дисциплины. Основное содержание этих статей направлено на реализацию авторской программы синтеза их понятийной системы и математического аппарата на основе третьей из возникших в XX столетии фундаментальных теорий – термодинамики необратимых процессов. Специфика этой программы - замена ряда гипотез и постулатов в основаниях фундаментальных дисциплин и усиление роли в них термодинамических концепций как дедуктивного (от общего к частному) и феноменологического (основанного на опыте) метода, основным достоинством которого является непреложная справедливость его следствий.

Материал книг представлен в виде отдельных законченных статей, содержащих анализ вопроса и логико-математическое обоснование предлагаемого его решения. В совокупности эти статьи дают представление о предложенном автором системном подходе к построению фундаментальных дисциплин, главной особенностью которого является рассмотрение объекта исследования «от целого к части» во избежание утраты системообразующих свойств. Этот подход целиком базируется на законе сохранения энергии и её понимании как функции состояния, зависящей не только от величины и потенциала энергоносителя, но и его распределения в пространстве. Он допускает применение гипотез, постулатов, модельных представлений и соображений статистико-механического характера лишь на заключительном этапе исследования в качестве своего рода условий однозначности конкретной задачи. По мнению автора, такой подход способствует переосмыслению сложившихся представлений и поиску новых решений, более соответствующих экспериментальным данным. Поэтому сборник рассчитан в основном на читателя, стремящегося к преодолению существующего кризиса теоретической физики.

Тем не менее и таким читателям автор рекомендует ознакомиться сначала с приведёнными ниже краткими выдержками из отзывов о работах автора.

А. От издательств и редакций

Управление разрешает издание рукописи Эткина В.А. «Термодинамика неравновесных процессов переноса и преобразования энергии» с грифом: Рекомендовано Министерством общего и профессионального образования Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших технических учебных заведений».

Беркутов В.Н., Заведующий редакцией СПИФ «Наука»: «Уважаемый автор! В связи с тем, что наше издательство предполагает выставить на конкурс «Лучшая книга года» Вашу книгу «Энергодинамика», были бы Вам очень обязаны за пересылку нам отзывов и рецензий читателей книги, полученных Вами».

Лаврус В., редактор сайта «Наука и техника»: «Мне ваши статьи очень нравятся» (из письма Эткину В.А., апрель 2003 г.).

Президиум ЕАЕН : «...Отмечая Ваш вклад...в развитие термодинамики, выразившийся в публикации серии книг «Термодинамика неравновесных процессов» (1991), «Термокинетика» (1999) и «Энергодинамика» (2008), осуществляющих переход от классической термодинамики к термодинамике необратимых процессов, и от нее – к энергодинамике как

единой теории процессов переноса и преобразования любых форм энергии...принял решение наградить Вас памятной медалью Лейбница «За особые заслуги». (26.06.2009).

Президиум ЕАЕН: «...Отмечая Ваш вклад...в развитие термодинамики, выразившийся в публикации серии книг «Термодинамика неравновесных процессов» (1991), «Термокинетика» (1999) и «Энергодинамика» (2008), осуществляющих переход от классической термодинамики к термодинамике необратимых процессов, и от нее – к энергодинамике как единой теории процессов переноса и преобразования любых форм энергии...принял решение наградить Вас памятной медалью Лейбница «За особые заслуги».

Lulu Enterprises, Inc.: «Dear Valery Etkin, Drop your chin, puff out your chest. And smile. Big. You and your remarkable books are about to be in the spotlight (9.08.2011). (Уважаемый Валерий Эткин, опустите подбородок, надуйте грудь. И улыбнитесь. Широко. Вы и ваши замечательные книги скоро окажетесь в центре внимания.

Necipurenko K. LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG (Гамбург): «Я подробно изучила все Ваши работы и надеюсь на сотрудничество с Вами.(11.08.2011).

Международная Академия Творчества: Известные деятели науки... Эткин В. А. (www.endeav.org/page.php?id=20).

Международный клуб учёных: На заключительном заседании Конгресса-2006 в МКУ был принят ряд ученых, которые своими работами внесли большой вклад в арсенал осознания знания в мировой науке..., в т. числе Эткин В.А. (Израиль), который создал основы Энергодинамики (единой теории реальных процессов).

Ассоциация изобретателей Израиля на заседании Дома ученых Хайфы вручила Диплом на открытие под названием «Явление гравитационного отталкивания» руководителю его научно-технической секции профессору Валерию Абрамовичу Эткину, доктору технических наук, члену ряда международных академий наук. (Журнал «Nizi.co.il», 27.10.2018.

Онипко А., гл. ред. журн. «ВИР» Укр.АН (): «Мы восхищены Вашими очень интересными статьями в SciTecLibrary. Некоторые из них чрезвычайно интересны для изобретателей. Просим Вас прислать их в электронном виде».

Web of Science Group : Congratulations! You have publications, such as 'New Criteria of Evolution and Involution of the Isolated Systems', indexed in the *Web of Science Core Collection*. (publons@ts-productinfo.com 7.08.19).

International Journal of Energy and Power Engineering: We're pleased that you choose to present your research article entitled "*Similarity Theory of Energy Conversion Processes*", and we believed researchers and our readers worldwide have benefitted a lot after reading your paper. (<http://www.ijepe.org/index/r05/ubpGK>).

Aeronautics and Aerospace. Пришло время распространить вашу работу и усилия по всему миру через социальные сети (LinkedIn, Facebook и Tweeter), а также для того, чтобы идентифицировать вашу популярную тему и добавить что-то новое.(It's time to spread your work and efforts all over world through social networks (LinkedIn, Facebook and Tweeter), also to enable identification of your popular topic and add something new to the conversation. (aerospace@medcraveonline.org).

Academia.edu: The name "Valeriy Etkin" is a well-known author on Academia. (premium@academia-mail.com).

SCIREA Journal of Energy: Warmest greetings! It is learnt that you have published an article with the title *New Criteria of Evolution and Involution of the Isolated Systems* in *IJO*, and the topic of the paper has impressed us a lot. Researchers in a wide range of disciplines have expressed keen interests in your paper.

International Journal of Energy and Power Engineering: We get to know your precious paper with the title *New Criteria of Evolution and Involution of the Isolated Systems* which has been published in *IJOT*, and the topic of the paper has impressed us a lot. It has attracted attention from scholars working in *Disequilibrium and irreversibility*. (Мы узнали о вашей драгоценную бумагу с названием «Новые критерии эволюции и инволюции изолированных систем»,

опубликованной в ИЖТ, и тема этой статьи очень впечатлила нас. Это привлекло внимание ученых, работающих в области неравновесности и необратимости.

SCIREA Journal of Energy: We are writing to show our deepest impression on your published article titled *Plank's Radiation Law as a Consequence of Nonequilibrium Thermodynamics* in *IJOT*.

Global Journals Inc. Мы очень рады, что связались с таким известным исследователем, как вы, и благодарим вас за создание прекрасных отношений с нами. helpdesk@globaljournals.org

International Journal of Energy and Power Engineering: We are glad that you have selected IJEPE to present your Article entitled "*Similarity Theory of Energy Conversion Processes*", and we are sure that the Article has brought benefits to many researchers and our readers over the world. (<http://www.ijepe.org/index/r05/it3eg>).

Amtrican J. of Science, Engineering and Thechnology: "It's great connecting with you. Impressed by your paper entitled "*Planks radiation law as a consequence of nonequilibrium thermodynamics*" in *International Journal of Thermodynamics*, we are writing to honestly invite you to contribute new original papers to our journal. (Приятно общаться с вами. Впечатлены вашей статьей под названием «Закон излучения Планка как следствие неравновесной термодинамики»).

Sciteclibrary.ru: 1150 просмотров копии вашей статьи «Преобразователи энергии магнитных полей» (sciteclibrary.ru/rus/10194.2012).

Б. Из писем коллег

Пригожин И.Р., ноб.лауреат, (njockman@ulb.ac.be), 28.09. 2001: «You seem to have done a lot of contributions to thermodynamics...» (Вы, как представляется мне, сделали множество вкладов в термодинамику...).

Логунов А., акад.РАН. (logunov@iher.ru): «Дорогой Валерий! Спасибо Вам за статью. Я согласен, что никакой эквивалентности энергии и массы как принципа не может быть».

Окунь Л., акад РАН. (levokun@gmail.com) : «Большое спасибо за Вашу поддержку». **Курик М. М.** акад. УАН (kurik@iop.kiev.ua): «Вы фундаментально разработали физику ориентационных взаимодействий спинирующих систем». kurik@iop.kiev.ua

Акимов А., акад. РАЕН, директор ин-та теор. и прикл. физики (akimov.torsion@mail.ru) «Мне понравился высокий научный уровень Ваших работ».

Андрющенко А.И., акад. Междун. АН высшей школы, д.т.н., проф.: «В.А. Эткин - человек неординарных способностей и завидного трудолюбия...Его монография по термодинамике сочетает глубину понимания предмета с новизной подхода к решению проблем, возникших при исследовании открытых неравновесных систем».

Аксацкий В. (vladimir.aksayskiy@mail.ru), к.х.н. ведущий научн. сотрудник одного из институтов СО РАН. "Валерий Абрамович, мне интересны ваши работы. Я отношу Вас к редкой категории творческих личностей, которых я для себя называю научными работниками по призванию. Таких, как Вы, в каждом поколении можно пересчитать буквально по пальцам. Спасибо за статью. Она изумляет широтой, логикой и смелостью авторской мысли. (http://samlib.ru/a/aksajskij_w_a/).

Бабич И. «С огромным удовольствием ознакомилась с вашими статьями в Scitechlibrary. Ваши статьи очень убедительны». (innapavlovna@list.ru).

Басков П.: «Судьбу солитонной гипотезы света В. Эткина решат, в первую очередь, экспериментальные исследования. Но, если оптимизм учёного подтвердится, физику ждут великие потрясения. (<https://proza.ru/2017/04/10/1700>).

Быков В., д.ф.-м.н.: «Мы с моим докторантом к.т.н. И.Е.Старостиным заинтересовались Вашей книгой «Энергодинамика». Проблематика, затронутая в Вашей монографии давно нас интересует, и Ваше мнение для нас будет важным». (vibykov@mail.ru)

Болдов И. С огромным удовольствием посмотрел Верифицируемые Прогнозы. Полностью согласен, что современная наука (точнее её функционеры) давно отошли от принципов "натурфилософии" которым она соответствовать. (ilboldov@yandex.ru. 10. 2019).

Верин О.: «Позвольте мне выразить Вам мое уважение, так как очень немногие в наше время решаются на самостоятельный поиск истины. Теперь осталось мало энтузиастов, готовых жертвовать собой ради труднейшего и неблагодарного занятия теоретической физикой». (verinog@list.ru)

Викарчук А., д.т.н., директор ин-та технич. Физики ТГУ: «Мне как физику-теоретику представляются наиболее значимой развитая в его докторской диссертации теория производительности технических систем... Эта теория могла бы быть полезной и при решении проблем биоэнергетики» (из реком. Письма, 2003 г.).

Foster В.В.: (bbfoster@juno.com): «Лично я не смог бы выйти из того беспорядка, в котором я был без этого сайта. Wow! Красота! Нечто из ряда вон выходящее!».

Russell L. (ruslee863@aol.com): «I hope your book breaks down some of the conditioned walls I am constantly running into where the worshippers of the laws of thermodynamics respond with defensive aggression as if I'm threatening their universe». (Я надеюсь, что Ваша книга сломает некоторые из обусловленных стен, с которыми я постоянно сталкиваюсь, где поклонники законов термодинамики отвечают защитной агрессией, как будто я угрожаю их вселенной).

Katsman A., Dr. Sc. (Technion): "Professor Etkin V.A. is expert in the field of thermodynamics, hydro-aerodynamics, heat-mass transfer, physical chemistry and power engineering, and In general as person highly educated and a qualified employee" (проф. Эткин В.А. – специалист в области термодинамики, гидро-аэродинамики, тепло-массообмена, физической химии и теплоэнергетики, и вообще высокообразованный человек и высококлассный работник)»(из реком. письма 2003 г.)

Гладышев Г.П., Президент Акад.Творчества, д.х.н., проф.: «Он талантливый человек... Один лишь перечень того нового, что им сделано в термодинамике, включает несколько десятков пунктов».

Головко Р.В.: «Мое знакомство с Вашими замечательными, выдающимися работами началось со статьи "Торсионно – ориентационные процессы". Ваши идеи о существовании общих структурообразующих принципов действующих "на любом уровне мироздания, начиная от ДНК и кончая галактиками" чрезвычайно заинтересовали меня. Я полностью согласен с Вашей точкой зрения на этот вопрос».

Гухман А.А., д.ф.-м.н.,засл. деятель науки и техники РСФСР: Небольшая по объему книга В.А. Эткина "Термодинамика неравновесных процессов..." глубоко своеобразна. Она представляет собой первую попытку последовательного изложения новой системы неравновесной термодинамики, существенно отличающейся от общепринятой и по своей логической структуре, и по принципам построения (из предисловия к книге).

Ивлентиев В.С., акад. РАЕН, засл. деятель Науки и техники РФ.: «Он один из наиболее крупных специалистов по термодинамике в России..., автор монографии по неравновесной термодинамике, выдержавшей 2 издания и рекомендованной Минвузом в качестве учебного пособия..., лауреат премии Сороса в области фундаментальных исследований» (из рекомендательного письма Эткину В.А., 2003 г.).

Канн К.Б., д.т.н.,проф. (kkann@yandex.ru) : «Еще раз восхищен глубиной Вашего теоретического таланта и диапазоном Ваших научных интересов».

Карташев В.В., Рук. Комп. «MetaFormula»: «Вы пишете свои труды на высоком академическом уровне. Я согласен со всеми основными выводами, которые там содержатся (<http://www.MetaFormula.com>)

Ключин Я., Президент Междун. Клуба ученых, д.т.н., проф. «С удовольствием читаю Вашу книгу и начинаю думать, что господь не даром свел нас в этом мире. Я вижу хорошие перспективы для нашего сотрудничества». (klyushin7748848@rambler.ru).

Кишкинцев В.А.: «Закон Кулона один из немногих достоверных эмпирических постулатов современной физики, однако, теоретическое обоснование ему только в этом году предложено проф. В.А. Эткиным». (vkishkincev@yandex.ru)

Крутов А.В., д.ф.-м.н., проф.: «Очень рад, что довелось познакомиться с Вашими уникальными работами и взглядами. Учитывая то, как глубоко Вы ориентируетесь в различных фундаментальных отраслях знаний, можно надеяться, что у нас могут быть общие творческие и другие интересы и точки (области) соприкосновения. Был бы рад возможности сотрудничать». (krutov@amm.vsu.ru)

Кулигин В., рук. Группы «Анализ»: «Мне нравится ваш подход и ваши прежние работы (четкая логика и обстоятельное объяснение). Цель и задача очень сложные. Здесь любой, даже небольшой результат, будет важен для понимания физики явлений. (victor_kuligin@mail.ru, 2019).

Кумин А.М., к.т.н.: «С большим удовольствием прочитал Ваши статьи в НиТ. Обоснованность Ваших выводов не вызывает у меня сомнений, а уровень формализации оставляет самое благоприятное впечатление...».

Лаврус В., ред. сайта «Наука и техника»: «Мне ваши статьи очень нравятся».

Левченко В.: Я один из ваших читателей (поклонников). Читаю и собираю Ваши работы. Хотел поблагодарить вас за труд. Очень важную работу Вы делаете. (viktorlevchenko@ya.ru).

Львов И.Г. «Вы не просто один из крупнейших специалистов в области термодинамики, но и, что для меня особенно важно, один из очень немногих истинных специалистов, способных на глубокий логический анализ ее основ».

Макеев А.К.: ...Вы заслуженно считаете себя уникальным самостоятельным исследователем, к тому же признанным научным сообществом. (knowall@list.ru 25.08.19).

Менде Ф.: С интересом прочёл статью «Альтернатива уравнениям Максвелла». Я тоже всегда считал, что неучёт конвективных составляющих токов различного характера является большим недостатком уравнений электродинамики. Вы ликвидировали такой дискриминационный подход и в этом большая Ваша заслуга.

Мионов А.: Наткнулся на ваши работы по энегродинамике. Это то что я искал когда думал по какому материалу строить свои инженерные наработки. Ваши труды очень помогут в освоении многих процессов стоящих на стыке нескольких физических дисциплин. (gun.s@mail.ru, 16.10.2016).

Мышкис Д.: «В. Эткин дает направление следующих шагов в глубины сверхчеловеческого понимания».

Олейник В.П., д.ф.-м.н., проф. «Ваша книга, безусловно, производит переворот. Она произвела на меня очень сильное впечатление. Наконец-то, сквозь глубочайший кризис в теоретической физике прорвались свежие и глубокие мысли, которым, я уверен, принадлежит будущее в физике».

Пакулин В.Н. «Ваши сайты - настоящая энциклопедия современной физики. Я даже не понимаю, как в одной голове может уместиться такой широкий мир новых идей и представлений, Ваши статьи всегда необычны: они заставляют задумываться». (Valpak@yandex.ru).

Паргачёв А.В.: «Материалы Ваших публикаций на тему "Энергодинамика и альтернативные концепции естествознания" на данное время очень актуальны. Для физиков

экспериментаторов это просто бесценно... Только единицы могут себе позволить сказать правду о состоянии современной науки. Вы смелый человек...Ваши труды уже находят своих последователей».

Перекальский В. Со всем уважением и восхищением. Ваша статья «Торсионные волны Вселенной» и статья Бугакова: «Информация: появление, существование, восприятие» поразительно естественно дополняют друг друга.(10.10.2019).

Петров А.М.: «Теперь...появляется возможность успешно решать задачи, связанные с безопорным движением и гравитационной энергетикой (см., например, Эткин В.А. Энергодинамика. – СПб.: Наука, 2008)»

Поляков В.П.: «Своими работами Вы показали, что путем обобщения методов классической физики с использованием методологии системного анализа и энергодинамики можно реально создавать работоспособные системы в различных областях техники и жизни и предотвращать отказы реальных систем». (polyakov-4439@yandex.ru).

Потапушин С.С.: «Прочитал некоторые Ваши статьи. Просто восхищён!!! (Sergey.Potapushin@enel.com).

Радюк М.С. Заслуживает внимания также предположение В.А. Эткина о существовании ориентационных воздействий, обусловленных наличием потенциальной энергии, зависящей от ориентации тел или частиц составляющих систему. (radmes@mail.ru).

Растощёнов О. Совсем недавно нашел Ваши публикации, изучаю их, это просто шедевры. (rastaschenov@mail.ru)

Ретеюм А.Ю. проф. МГУ. Обобщая полученные результаты, ведущий исследователь энергодинамики профессор В.А. Эткин пришел к выводу, что феномен переноса в пространстве момента импульса, то есть обмен между телами вращательным движением, *«не поддается объяснению вне концепции эфира»*. (aretejum@yandex.ru20.08.2020).

Ржепковский Н. д.т.н., ФИАН (intelcom67@mail.ru): «С удовольствием прочитал несколько Ваших статей...Огромная просьба, в дополнение к прекрасно сформулированной Вами идее ориентационного взаимодействия, сформулировать математически силу подобного взаимодействия и наиболее подходящее, на Ваш взгляд, окончательное выражение этого взаимодействия. Если пожелаете, примите участие в проектировании таких экспериментов и обсуждении результатов».

Рогожкин В. (ideabank@yandex.ru): «С большим интересом ознакомился с Вашими статьями на портале SciTecLibrary Мне близки Ваши идеи и направление исследований, хотя я и не физик. (ideabank@yandex.ru)

Ронин Г. : «Но истинное наслаждение я получил от статьи о законе Планка, потому что она подтверждает мои представления о том, что всё, что воспринимается нами как вещество, на самом деле является совокупностью стоячих волн».

Свентицкий И.И., д.т.н. засл. деят. Н. РФ (ВИЭСХ). «Сейчас ознакомился с Вашими работами и считаю, что они вполне достойны Нобелевской премии по глубине общеметодологического выявления и исправления ошибок теорий физики, биофизики и отчасти эволюции. (sventitskiy_niv@mail.ru. 6.09.2018).

Сомсиков А.: «На мой взгляд, вот эта физика действительно вызывает величайшее восхищение». (somsikov@bk.ru).

Суханов В.Н. Спасибо за интересную статью. Ваш новый взгляд - полезен в любом случае <inventcreat@yahoo.com>

Хайдаров К.А., к.т.н., Руков. Боровского иссл. Центра (Казахстан) (karim@mail.kz): «Я очень ценю Вашу научную независимость и оригинальность, свежесть Ваших подходов».

Хлепотько В., ген.дир. САО (vhlepitko@gmail.com): «Вы для меня, простого инженера – электрика, что-то необъятное по глубине мышления и пониманию, и чем больше читаю Ваших публикаций, тем больше признаю свою ничтожность знаний».

Shaposhnikoff S. Выдающийся докладчик, ученый и его лекция. Тот редкий случай, когда

на ГВ появляется действительно хороший материал среди кучи шлака и таких же комментаторов.

Якиревич А.: «ТОЭ изучал 3 семестра, но ничего подобного не слышал. Спасибо!»

Якир А.: «Великолепно! Давно не читал ничего подобного. Так и хочется пропеть: "Почему ты мне не встретишься в те года мои далёкие", когда я начинал свою научную деятельность» (ar.yakir@gmail.com).

В. О монографии «Энергодинамика»

... 'Выход монографии В.А. Эткина является заметным событием в области естествознания и позволяет рекомендовать переиздание её на других языках с целью ознакомления с предложенным автором новым методом возможно большего числа исследователей. (В.С.С.)

... 'Книга известного термодинамика профессора В.А. Эткина оставляет глубокое впечатление прежде всего эффективностью предложенного им системного метода исследования реальных процессов при его приложении к большому числу актуальных проблем современного естествознания'... (К.М.В.)

... 'Это и есть долгожданное великое объединение, которому отдали столько усилий великие умы, включая Эйнштейна', и которое продолжают искать люди, не знакомые с "Энергодинамикой" или сознательно обходящие её'...(А.К.).

... 'Теория представляется первой попыткой получить классическую (равновесную) и постклассическую (неравновесную) термодинамику как следствие более общей и по существу термо- 4 динамической теории процессов переноса и преобразования любых (тепловых и нетепловых) форм энергии'...(З.И.В.).

... 'Монография 'Энергодинамика' существенно отличается от многочисленных книг, излагающих теоретические основы энергетики, как по своей логической структуре, так и по принципам построения. Её отличает отказ от идеализации процессов, а также от гипотез и постулатов в основаниях теории, последовательно термодинамическое обоснование всех положений теории, максимальная общность их формулировок и единый подход к любым (упорядоченным и неупорядоченным) формам энергии'... (Б.В.П.)

... 'Здесь все убеждены, что Вы делаете своей работой переворот в науке'...(Б.Р.Н.)

... "Наконец-то, сквозь глубочайший кризис в теоретической физике прорвались свежие и глубокие мысли, которым, я уверен, принадлежит будущее в физике. Ваша книга, безусловно, производит переворот...(В.П.О).

... 'Книга осуществляет многообещающий переход от классической (равновесной) термодинамики, являющейся по существу термостатикой, к единой термодинамической теории скорости и производительности процессов переноса и преобразования любых форм энергии'... (А.И.Г.).

... 'Издание монографии В.А. Эткина является приятным исключением. В ней он решительно отказывается от попыток уложить новые опытные факты в 'прокрустово ложе' старой понятийной системы с помощью всевозможных гипотез и постулатов, которыми так богаты современные теории 'всего и вся'...(Н.Г.В.) .

... 'Многие положения энергодинамики сводят аномалии и релятивизм до уровня классики' (Б.Н.И.).

... Книга, на мой взгляд, одна из лучших в своем жанре! Не верится, что можно написать что-то проще и понятнее. Без сомнения, книга заслуживает похвалы и почетного места в библиотеке ценителя, а автору можно только пожелать плодотворной работы над новой книгой.

... Как и все статьи и более крупные произведения этого автора, книга написана на высоком уровне, в собственном, неподражаемом стиле. Исключительность состоит в малом

количестве "воды", а точнее в ее отсутствии. Изречения всегда полезны и не требуют особой "расшифровки", смысл будет понятен обширному кругу ценителей литературы разных возрастных категорий. (Юрий, 20.03.2011).

...Эта книга не оставит равнодушными читателей разного уровня образования и возраста. Интересен, в первую очередь, красочный и богатый язык автора, но и содержанием этого произведения останется доволен даже самый привередливый любитель книг. Читается она довольно быстро и легко. Анастасия, 02.04.2011.

... 'Принципиально важно, что автор построил теорию, не привлекая в её основания какие-либо гипотезы, постулаты или модельные представления, касающиеся свойств конкретных систем, их структуры и молекулярного 'механизма' того или иного процесса. Благодаря этому основные принципы, законы и уравнения ряда фундаментальных дисциплин (классической и неравновесной термодинамики, классической и квантовой механики, гидродинамики и электродинамики) вытекают из энергодинамики как её непосредственные логические и математические следствия в приложении к конкретным системам и процессам'... (К.Н.В.).

... 'Обращает на себя внимание сравнительная простота математического аппарата книги, не выходящего за рамки курсов математики технических вузов, что открывает возможность введения в программы теплофизических, теплотехнических и теплоэнергетических специальностей вузов курса теории необратимых процессов, являющейся современной ветвью термодинамики'... (Г.О.М.).

... 'Изначальная ориентация математического аппарата теории на изолированные неравновесные системы с протекающими в них внутренними процессами открывает путь к системному подходу, основная особенность которого заключается в изучении части через целое. Такой (дедуктивный) подход требует сохранения у любой части исследуемой системы того же числа степеней свободы, что и для системы как целого. Это устраняет опасность исключения при анализе 'системообразующих' свойств, таких как структура системы, степень её неравновесности (упорядоченности), способность к внутренним физико-химическим превращениям, к синергетизму и самоорганизации, т. е. именно тех свойств, которые отличают систему как целое от набора ее элементов. Все это означает переход на более высокий качественный уровень анализа процессов и систем'... (Б.Ф.М.)

... 'Следует отметить, что материалы книги прошли многолетнюю апробацию в ходе 30-летней преподавательской деятельности автора в вузе и нашли отражение более чем в двух десятках статей, опубликованных в журналах АН СССР и РАН, в докторской диссертации автора 'Синтез и новые приложения теорий переноса и преобразования энергии' (Москва, МЭИ, 1998), а также в книге 'Термокинетика', рекомендованной Мин. образования в 1999 году в качестве учебного пособия для технических вузов РФ'... (К.М.М.).

... 'Мне как специалисту в области электродинамики представляются наиболее ценными такие результаты, как теоретический вывод закона Кулона из условия неоднородности распределения заряда в пространстве, термодинамический вывод уравнений Максвелла, обобщение введенного им понятия тока смещения на явления неэлектрической природы, дальнейшее обобщение закона Ома с учетом термодвижущей силы, нахождение отдельных аналитических выражений для потоков электрической и магнитной энергии, обоснование возможности пере- 5 дачи электрической энергии по однопроводной линии, существования продольных электромагнитных волн и т.п.'. (К.Я.Г.).

... 'Важную роль в построении математического аппарата энергодинамики сыграло доказательство (насколько я знаю, впервые) специфического 'принципа детерминированности состояния', определяющего необходимые и достаточные условия полноты математической модели какого-либо явления. Это позволяет избежать

'недоопределения' или 'переопределения' исследуемой системы, что является основной причиной методологических ошибок современных теорий'. (К.Д.И.).

... 'Важно подчеркнуть, что математический аппарат теории базируется исключительно на законе сохранения энергии и на свойствах полного дифференциала энергии как характеристической функции вполне определенного числа переменных, что придает следствиям энергодинамики тот же непреложный характер, что и у классической термодинамики'. (Н.И.И.) ...

... 'Изменение требований общества к образованию диктует необходимость обновления содержания образования, поиска новых подходов к организации учебного процесса, совершенствования методов, форм и средств обучения. Особое значение приобретает в связи с этим целостность научного мировоззрения, отход от узкой дисциплинарности, интеграция научного знания. В этом плане издание монографии профессора В.А. Эткина 'Энергодинамика (синтез теорий переноса и преобразования энергии' оказалось весьма своевременным'. (К.М.М.). ...

... 'Пропагандируемый Вами приоритет динамического рассмотрения над классическими статическими и, прямо скажем, намертво догматизированными принципами, несомненно, высоко оценивается передовой мыслящей публикой'. (Р.В.И.).

... 'Одним из приложений основанного на этом математического аппарата явилась теория необратимых процессов, где автор дал термодинамическое обоснование всех ее основных положений и распространил ее методы на процессы полезного преобразования энергии. Эта теория была защищена им в докторской диссертации, одним из официальных оппонентов по которой был я, и затем опубликована в монографии 'Термокинетика', рекомендованной в 1999 году Министерством образования РФ в качестве учебного пособия для технических вузов'. (Б.В.П.).

... 'Безусловно, перед нами книга замечательная во всех отношениях, в ней много свежих и глубоких мыслей, которыми скудна нынешняя литература...

... 'Весьма важно, что математический аппарат энергодинамики в равной мере пригоден к исследованию процессов переноса и преобразования любых форм энергии. Это позволило автору 'перекинуть мостик' между рядом фундаментальных дисциплин, изучаемых в вузах, и дать методологически единое изложение основ классической и неравновесной термодинамики, теории тепло- и массообмена, классической и квантовой механики, гидродинамики и электродинамики. Что весьма важно, основные принципы, законы и уравнения этих дисциплин выведены в книге как логические и математические следствия энергодинамики'... (А.Р.З.)

... 'Отход автора книги от узкой 'дисциплинарности' и предпринятые им шаги в направлении интеграции научного знания вполне соответствует изменившимся требованиям общества к образованию'... (У.В.В.)

... 'Развиваемая в монографии термодинамическая теория переноса и преобразования различных форм энергии охватывает весь диапазон реальных процессов - от практически обратимых до предельно необратимых, и самый широкий круг систем - от микросистем, которым тепловая форма движения не присуща вовсе, до изолированных мегасистем, развивающихся минуя состояние равновесия. Это повышает ценность термодинамических методов исследования и их роль в современном естествознании'... (Д.Б.А.).

... 'Энергодинамика тем и интересна, что делает гораздо меньше допущений относительно объекта исследования и характера исследуемых процессов, нежели классическая термодинамика, не говоря уже о других дисциплинах'... (Ф.М.М.).

... 'Меня поразила больше всего возможность теоретического вывода из первых принципов энергодинамики законов Ньютона, Кулона, Максвелла, Шрёдингера и ряда других, считавшихся плодом гениального озарения корифеев науки'..(Г.А.А.)

... 'Применяя системный подход (от целого к части), автор книги исходит из того, что все происходящие в реальной системе процессы обусловлены её неравновесностью (пространственной неоднородностью) и порождены исключительно внутренними силами (напряжениями), действующими в ней. Такой подход диаметрально противоположен классической механике, в которой исключает из рассмотрения внутренние процессы в телах и единственную причину изменения их состояния объясняет действием внешних сил'...(Л.И.Г.).

... 'То, что механика выводится в книге как следствие энергодинамики, а не её основа, имеет большое значение...История науки уже не раз показала, к чему приводит механицизм - стремление свести все явления природы к действию сил притяжения и отталкивания'...(К.Н.В.).

... 'Вывод о том, что в замкнутой системе силы возникают только парами и не имеют результирующей, приводит к необходимости переосмысления самого понятия силы, различения сил различной природы, их переопределения как производных от внутренней энергии системы (ввиду отсутствия внешней энергии) и т.п. Результатом такого переосмысления явилось новое доказательство законов Ньютона как следствий энергодинамики и их дальнейшее обобщение'...(Т.Г.В.).

... 'В рамках энергодинамики автору удалось поставить и решить ряд новых интересных инженерных задач. Среди них - теория подобия энергетических и технологических установок, теория их производительности, теория частичного равновесия и т.п.'.(Д.А.В.).

... 'С введением параметров пространственной неоднородности все положения неравновесной термодинамики обрели ту же степень ясности и логической непротиворечивости, как и в классической термодинамике'...(Ф.О.Б.).

... 'Из новых результатов в этой области хочется отметить прежде всего нахождение 'эффектов наложения' из условий частичного равновесия; предсказание дополнительных связей между необратимыми процессами; доказательство более общих (дифференциальных) соотношений взаимности и их справедливости в нелинейных системах; расширение теории необратимых процессов за пределы линейных систем; упрощение феноменологических законов; установление дополнительных соотношений между эффектами наложения и, наконец, расширение теории необратимых процессов на системы, совершающие полезное преобразование энергии'... (Н.И.И.).

... 'Меня заинтересовало данное Вами обобщение понятия вектора смещения (и тока смещения), введенного Максвеллом, на явления неэлектромагнитной природы. Трудно было предположить, что это понятие будет играть столь фундаментальную роль при описании пространственно неоднородных сред'...(А.М.Н.)

... 'Снятие 'табу' с ряда энергетических установок, ошибочно относимых в настоящее время к разряду 'сверхединичных' устройств (с КПД > 1), открывает возможность создания бестопливных и экологически чистых установок малой энергетики, альтернативных известным их типам на других возобновляемых видах энергии и способных конкурировать с ними. Такая позиция принципиально отличается от широко распространенного как в традиционной академической среде, так и среди представителей различных альтернативных научных форумов мнения, что для обоснования принципа действия и разработки подобных устройств необходим некий новый 'экзотический' раздел физики'... (К.М.).

... 'Автор показывает, что законы сохранения импульса и момента количества движения замкнутой системы являются частным случаем более общего закона сохранения суммарного

импульса её поступательного и вращательного движения. Это выходит за рамки классической механики и объясняет движение инерциоидов'...(К.В.К.)

... 'Предложенное автором классическое обоснование закона излучения Планка, фотоэффекта, стационарного волнового уравнения Шрёдингера и спектральных серий позволяет устранить излишний индетерминизм квантовой механики. Даже если эти выводы энергодинамики окажутся несостоятельными, они интересны тем, что будят исследовательскую мысль, обнажая последствия замены индуктивного метода исследования дедуктивным'...(И.В.Н.).

...'Меня поразило больше всего данное Вами в послесловии перечисление того, нового, что привнесла энергодинамика в понимание закономерностей многих реальных явлений. Это свидетельствует об эвристической ценности развиваемой Вами теории'...(Д.В.Л.).

...'Автор книги выдвигает новую концепцию энергоинформационного обмена. Она основана на специфике ориентационных процессов, реальность которых подтверждается множеством экспериментов. Не исключено, что ряд не поддающихся объяснению явлений, в том числе эффекта полостных структур, обусловлен именно протеканием таких процессов.(Р.М.С.).

...'В методологическом отношении очень важным представляется доказательство того, что в замкнутых (изолированных) системах всегда имеются части, противоположным образом изменяющие свое состояние в ходе необратимых процессов. Эта дихотомия обнажает несостоятельность попыток упростить исследование систем путем их дробления на однородные элементы'...(Б.А.А.).

...'Из Вашей теории следует возможность взаимодействия на расстоянии вращающихся объектов. Показательно, что сила такого (торсионного) взаимодействия может быть найдена как частный случай универсального выражения силы как производной от энергии системы по моменту распределения его количественной меры. Интересно было бы вскрыть природу ('механизм') такого взаимодействия'...(О.М.Ф.).

...'В мировоззренческом плане немаловажное значение имеет обоснование автором единства законов переноса и преобразования любых форм энергии (в противовес термодинамике, утверждающей исключительность тепловой формы движения)'.(И.Б.Н.). ...'Появление энергодинамики, базирующейся исключительно на законе сохранения энергии, особенно важно в условиях, когда появляются, как грибы после дождя, эффектные 'теории', обещающие возможность двигаться вспять во времени, преодолевать световой барьер скорости, извлекать энергию из 'пустоты' или использовать всю энергию покоя тела, мгновенно перемещаться в пространстве, переходить в 'параллельные миры' и т.п.'...(К.А.М.).

...'Лично у меня вызвало неподдельный интерес введение автором понятия упорядоченной энергии системы, выраженной через параметры её пространственной неоднородности. Будучи более 'физичным' и информативным понятием, нежели энтропия, упорядоченная энергия адекватно отражает все количественные и качественные изменения состояния открытых и закрытых, изолированных и неизолированных, диссипативных систем и систем, развивающихся минуя состояние равновесия. Она позволяет проследить за эволюцией не только системы в целом, но и каждой ее степени свободы в отдельности'...(У.В.П.).

...'Совершенно неожиданные перспективы открывает перед естествознанием предложенные Вами энергетические критерии эволюции. Наиважнейшим из результатов мне представляется доказательство существования самопроизвольных процессов упорядочивания микро, макро и мегасистем. Это позволяет устранить отмеченное И. Пригожиным 'вопиющее противоречие термодинамики теории эволюции'...(К.А.И.).

...'Наличие у неоднородных сред дипольных свойств, которые Вы охарактеризовали 'моментами распределения', отражают на физическом уровне концепцию 'борьбы

противоположностей'. Это позволяет в дальнейшем объяснить и описать не только диссипативные явления в живой и неживой природе, но и процессы 'самоорганизации' в них, которые осуществляется за счет преобладающего разупорядочивания других частей системы (вопреки концепции 'возникновения порядка из хаоса')...(С.Ю.Н.)

... 'Замена энтропийных критериев эволюции энергетическими дает возможность проследивать эволюцию такой системы по каждой из присущих ей степеней свободы. При этом оказывается возможным оценить и степень упорядоченности поливариантной системы как в целом, так и каждой её степени свободы. Наглядность этих критериев коренным образом изменяет многие из сложившихся представлений. Все это делает энергодинамику эффективным инструментом анализа проблем эволюции в живой и неживой природе'...(К.В.К.).

...'Монография представляется мне синтезом междисциплинарных знаний'...(Г.Ю.А.).

...'Монография представляет значительный интерес для современной науки и может быть использована специалистами различных отраслей техники как для развития теоретических представлений о процессах, протекающих с использованием различных форм энергии, так и для практического применения в технологических процессах' (С.В.В.).

...'Книги такого масштабного типа, как Ваша, представляют большой интерес для исследователей, ищущих новые подходы к осознанию устройства мира' (Г.Г.П.)..

...'Энергодинамика нуждается в скорейшей адаптации к образовательным программам в средней и Высшей школе'...(Я.Э.).

Г. Негативные отзывы

Прейгерман Л., к.т.н.: С моей точки зрения, В. Эткин допустил грубую ошибку, выводя свой принцип противонаправленности (то есть, по существу, новый физический закон) из тождественных равенств и их тождественных преобразований.

Вильшанский А., к.т.н.: «Что же автор имел в виду под этой странной формулировкой «безгипотезная теория»? Ведь из данной статьи очевидно, что он широко пользуется разного рода предположениями, в том числе и, мягко говоря, мало обоснованными.

Канарёв Ф.М. «Вы защищаете министерских чиновников, которые, не мудрствуя лукаво, уже лишили наше государство, следующего поколения творцов русского научного прогресса – Королёвых, Туполевых, Курчатовых...».(kanarevfm@mail.ru).

Шульман М.Е. А недостатков в статье «О единой природе всех взаимодействий» много. Прежде всего - замена поперечных электромагнитных волн механическими продольными волнами плотности. Декларативное утверждение о конденсации возмущений эфира в виде частиц, из которых строятся твёрдые, жидкие и газообразные тела. Причём никакой закономерности в этой конденсации не прописано.(21-10-2014).

Микитинский Марк., к.т.н.: ... «Настораживает «подозрительное» отношение предлагаемых концепций к «сложным» математическим формулировкам и «постулатам», против чего проф. Эткин решительно выступает». (12.05.2012).

Неизвестный...»При всём уважении к автору книги и его усилиям взглянуть критически на некоторые аспекты термодинамики, наиболее странным является отсутствие отрицательных отзывов. В истории науки ещё не было такого нового, которое безоговорочно принималось на-ура профессионалами отрасли. Сплошное восхищение настораживает». (bladata@ameritech.net. 2012/08).