



УКРАЇНА

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДОМСТВО(19) UA (11) 22182 (13) A

(51)6 F 01 K 25/00

ОПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДбез проведення експертизи по суті  
на підставі Постанови Верховної Ради України  
№ 3769-XII від 23 XII 1993 рПублікується  
в редакції заявника(54) СПОСІБ ПЕРІОДИЧНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ ТА ПРИСТРІЙ ЕНЕРГОСИСТЕМИ  
ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ "МАЛ"

1

(21) 96052143

(22) 30.05.96

(24) 30.06.98

(46) 30.06.98, Бюл. № 3

(72) Малишко Євгеній Михайлович

(73) Малишко Євгеній Михайлович

(57) 1. Способ периодического преобразования энергии, о т л и ч а ю щ и с я тем, что на первом полупериоде преобразующую энергетическую (материальную) частицу под давлением (напряжением) направляют на поверхность преобразуемой частицы в относительный центр  $O^1$ , при этом преобразующую частицу одновременно сжимают, растягивают, ускоряют и сводят ее на заострение, и заострением сдвигают поверхность преобразуемой частицы и смещают центр масс ее, при этом преобразующую частицу настилают на поверхность преобразуемой и придают ей траекторию с образованием угла  $\Pi^1$  относительно центра  $O^1$  в пределах больше или меньше  $180^\circ$ , где  $O^1$  – относительный, смещенный и колеблющийся центр (полкус) в установившемся движении и/или начало отсчета периода (времени) сдвига поверхности преобразуемой частицы;  $\Pi^1$  – векторный или фазовый угол.

2. Способ периодического преобразования энергии по п. 1, о т л и ч а ю щ и с я тем, что центр  $O^1$  смещают относительно образующей поверхности преобразуемой частицы и центра масс ее, а поверхности придают овоидообразную форму.

3. Способ периодического преобразования энергии по пп. 1 и 2, о т л и ч а ю щ и с я тем, что преобразуемую частицу помещают в вакуумноинерциальную камеру, при этом устанавливают уровень и режим с

2

автоматическим появлением колебания, дробления и смешивания частиц, образованием расходящегося потока совокупленной смеси частиц в виде волн-частиц со сдвигом фазы в полупериоде, при этом количественное соотношение образованных смеси частиц (энергочастиц) больше или меньше 180, а качественное соотношение количества совокупленных и взаимодействующих частиц в образованной энергочастице 1–9, при этом соотношение считают в относительных объемных единицах в семеричной периодической системе исчисления (Бытия) и выражают также знаком  $\Pi^1$ , где  $\Pi^1$  – относительное соотношение объемов частиц, составляющих энергочастицу и/или относительно неделимая, положительная, переменная, объемная, колеблющаяся, минимальная, максимальная, сигнализирующая, взаимодействующая, периодическая, смесевая, и неуничтожимая энергетическая Величина – энергочастица или частица-система, и/или волна-частица в системе Бытия (природе), не равна 0, целому числу и числу  $\Pi$ , и при делении (дроблении) природно неделимой макро- или микрочастицы на частицы в системе бытия, после запятой до повторяемости периода с точностью до седьмого знака исключаются из соотношения числа (знаки) 0, 3, 6 и 9, при этом период начинается и заканчивается одним и тем же знаком, и энергочастица из одного состояния переходит в другое.

4. Способ периодического преобразования энергии по пп. 1–3, о т л и ч а ю щ и с я тем, что колебания образуют в фазе и противофазе, при этом поток смеси частиц, направленный в противофазе, направляют в

(19) UA (11) 22182 (13) A

зону образовавшегося вакуума, где частицы смеси, увеличиваясь в объеме, дробятся (распадаются) на более мелкие смесевые частицы и умножаются, при этом потоки смеси частиц, направленные в противофазе, собирают, сводят и скрещивают с потоком частиц, направленных в фазе с образованием объемной волны с суммой потенциалов скрещенных потоков смеси частиц со сдвигом фазы в полупериоде, при этом процесс энергомассообмена протекает с поглощением или выделением тепла и очисткой смеси частиц.

5. Способ периодического преобразования энергии по пп. 1-4, отличающийся тем, что потоки скрещивают в противоположном центре (полюсе), при этом скрещенный поток направляют в разделительно-смесительную и очистительную камеру и частицы смеси, дробленные в пределах десятой-сотой доли микрометра, наносят на поверхности раздела, при этом энергомассообмен протекает с дополнительным поглощением тепла и повышенной очисткой смеси частиц.

6. Способ периодического преобразования энергии по п. 5, отличающийся тем, что частицы смеси наносят на поверхность раздела снизу-вверх.

7. Способ периодического преобразования энергии по пп. 1-6, отличающийся тем, что в начале первого полупериода направляют поток преобразующих частиц, при этом формируют струю потока частиц и осуществляют действия и условия, описанные в пп. 1, 2, 3, 4, 5 и 6, при этом струю потока частиц направляют с постоянной или переменной скоростью и непрерывно или периодически с образованием бегущей фазы и стоячей противофазы, при этом колебания преобразуемой поверхности совмещают с частотой собственных колебаний частиц с образованием на поверхности интерференционной картины и микрорезонанса на частотах, набегающих на гребни волн.

8. Способ периодического преобразования энергии по пп. 1-7, отличающийся тем, что для образования энергии смеси электромагнитных частиц на поверхностях образующих и преобразуемых частиц устройства (статора и ротора) укладывают токоведущие каналы, при этом каналами устанавливают фазовый угол с образованием на выходе постоянного или переменного тока смеси частиц.

9. Способ периодического преобразования энергии по пп. 1-8, отличающийся тем, что для образования потока энергии на переменных режимах на выходе и/или входе преобразующих устройств устанавлива-

ют сопротивления и обратную связь для синхронного регулирования количества образованной энергии, при этом при изменении количества качество не изменяется.

10. Способ периодического преобразования энергии по пп. 1-9, отличающийся тем, что потоки разделяют и сообщают.

11. Способ периодического преобразования энергии по пп. 1-10, отличающийся тем, что образованную энергию вначале направляют на размножение, а затем на потребление и превращение ее.

12. Устройство энергосистемы для осуществления способа периодического преобразования энергии, отличающееся тем, что содержит взаимосвязанные аналогичные функциональные, основанные на принципе направленного действия, преобразующие устройства, имеющие сопла, направленные на поверхности преобразуемых частиц устройства в относительные центры  $O^1$  под углом к образующим поверхностям в пределах больше или меньше  $180^\circ$ .

13. Устройство энергосистемы по п. 12, отличающееся тем, что преобразующие устройства связаны каналами для прохода энергии, при этом сопла расположены в корпусе или емкости преобразующих устройств и выполнены цельными или полыми с наружными или внутренними токоведущими поверхностями, сводящимися в центрах  $O^1$ , при этом токоведущие поверхности сведены или разведены с возможностью перемещения их и сдвига или вращения поверхностей преобразуемых частиц, при этом поверхности сопел и преобразуемых частиц имеют плоские или овоидообразные формы, при этом сопла образованы общими или раздельными поверхностями, при этом каналы выполнены цельными или полыми, при этом центры  $O^1$  смещены относительно образующих поверхностей преобразуемых частиц и центров их масс.

14. Устройство энергосистемы по пп. 12 и 13, отличающееся тем, что преобразующие устройства имеют вакуумноинерциальные камеры, имеющие входные и выходные отверстия, при этом камеры образованы смежными сводящими поверхностями преобразующих устройств и преобразуемых частиц их.

15. Устройство энергосистемы по пп. 12-14, отличающееся тем, что поверхности вакуумноинерциальных камер сведены к выходным отверстиям в противоположные центры (полюса).

16. Устройство энергосистемы по пп. 12-15, отличающееся тем, что преобразующие устройства имеют

разделительно-смесительные тепломассообменные очистительные камеры, при этом выходные отверстия вакуумноинерциальных камер направлены в разделительные камеры

17 Устройство энергосистемы по п 16, отличающееся тем, что выходные отверстия вакуумноинерциальных камер направлены снизу вверх

18 Устройство энергосистемы по пп 12-17, отличающееся тем, что преобразующие и преобразуемые частицы устройства находятся в твердом, жидком или газообразном состоянии

19 Устройство энергосистемы по пп 12-18, отличающееся тем, что для образования энергии постоянного или переменного тока смеси электромагнитных частиц имеют каналы, расположенные на поверхностях преобразующих и преобразуемых частиц устройства (роторах и статорах), при этом каналы уложены по спирали с левой и правой навивкой и каналами образованы фазовые углы и исключены взаимопараллельное и перпендикулярное расположение их

20 Устройство энергосистемы по пп 12-19, отличающееся тем, что преобразу-

ющие устройства имеют управляющие и дросселирующие устройства, расположенные в камерах или каналах, связанных последовательно и/или параллельно, при этом управляющие и дросселирующие устройства имеют связь для синхронного перемещения дросселей и токоведущих поверхностей сопел

21 Устройство энергосистемы по пп 12-20, отличающееся тем, что поверхность преобразуемой частицы разделена перегородками при этом овоидообразные поверхности выполнены с переменным сечением для постоянного давления волны преобразующих частиц на перегородки

22 Устройство энергосистемы по пп 12-21 отличающееся тем, что преобразующие устройства первого полупериода преобразования энергии взаимосвязаны с аналогичными функциональными устройствами последующего полупериода для размножения энергии, а затем - с устройствами для потребления и превращения ее, при этом имеет связь с внутренними и/или внешними источниками энергии и внутренними и/или внешними управлениями и выполнено с возможностью относительного передвижения

Изобретение относится к новым энергосберегающим и природозащитным технологиям и устройствам и найдет применение в различных областях существующей и новой техники. Например, в тепловых и электрических сетях, в проводах транспортных средств, а именно: в устройствах для приготовления горючей смеси в газовой фазе из жидкого топлива и газа окислителя (карбюраторах), в теплороторных двигателях внутреннего сгорания, в электрогенераторах и двигателях постоянного и переменного тока, для очистки газа и вентиляционных выбросах, охлаждения или нагревания среды, полива и обработки растений и других физических и химических процессах.

Аналогов способа периодического преобразования энергии и понимания сущности его в литературе не выявлены, поэтому, способ описывается впервые

В способе преобразование энергии осуществляют в два полупериода. Первый - образование и умножение энергии, а второй - потребление и превращение энергии, при этом второй полупериод зависит от первого.

Техническое решение основано на принципе направленного действия и диктует основу (базу) конструкции устройства.

Известно множество однофункциональных энергосистем для преобразования энергии. Например, вентиляционные, тепловые и электрические сети и соответственно, взаимосвязанные устройства - кондиционеры, пылеуловители, карбюраторы, генераторы, двигатели и др. энергопреобразователи. Однако, в известных энергопреобразователях отсутствует излагаемый принцип и существенные признаки для возможного более эффективного преобразования и использования энергии.

Прототипа устройства энергосистемы для осуществления способа периодического преобразования энергии в явном виде не выявлено. Однако известно множество однофункциональных энергопреобразователей.

Сущность изобретения, отличия, варианты и примеры применения способа периодического преобразования энергии и

устройства энергосистемы для его осуществления.

**В а р и а н т 1** (основной) Способ периодического преобразования энергии из одного состояния или вида в другое (-ой), отличающийся тем, что на первом полупериоде преобразующую энергетическую (материальную) частицу под давлением (напряжением) направляют на поверхность преобразуемой частицы в относительный центр  $O^1$ . При этом, преобразующую частицу одновременно сжимают, растягивают, ускоряют и сводят ее на заострение, и заострением сдвигают поверхность преобразуемой частицы и смещают центр масс ее. При этом преобразующую частицу настилают на поверхность преобразуемой и придают ей траекторию с образованием угла  $\Pi^1$  относительно центра  $O^1$  в пределах больше или меньше  $180^\circ$ , где  $O^1$  – относительный смещенный и колеблющийся центр (полюс) в установившемся движении и/или начало отсчета периода (времени) сдвига поверхности преобразуемой частицы,  $\Pi^1$  – векторный или фазовый угол

Устройство энергосистемы для осуществления способа периодического преобразования энергии по варианту 1, отличающийся тем, что содержит взаимосвязанные аналогичные функциональные, основанные на принципе направленного действия, преобразующие устройства, имеющие сопла, направленные на поверхности преобразуемых частиц устройства в относительные центры  $O^1$  под углом к образующим поверхностям в пределах больше или меньше  $180^\circ$ .

Примеры применения способа и устройства по варианту 1.

Трансляционные станции (ТС), гидравлические (ГЭС), ветровые (ВЭС), солнечные (СЭС), электрические станции, не имеющие аналогов для способа и прототипа для устройства.

Особенность устройства энергосистемы по варианту 1 состоит в том, что затраты энергии на ее преобразование снижаются до десяти раз в сравнении с известными энергопреобразователями. При этом уменьшаются габаритные размеры. Например, см. на фиг 1 элементарную принципиальную схему устройства ГЭС. Конструкция позволяет установку роторов на малых речках с небольшим (1,5–2 м) перепадом уровня воды. При этом имеет скрытые каналы для поддержания уровня воды и прохода рыбы.

**В а р и а н т 2** Отличие способа периодического преобразования энергии по варианту 1 состоит в том, что центр  $O^1$  смещают относительно образующей поверхности преобразуемой частицы и центра масс ее, а

поверхности придают овоидообразную форму.

Отличие устройства энергосистемы по варианту 1 состоит в том, что преобразующие устройства связаны каналами для прохода энергии. При этом, сопла расположены в корпусе или емкости преобразующих устройств и выполнены цельными или полыми с наружными или внутренними токопроводящими поверхностями, сводящимися в центрах  $O^1$ . При этом токопроводящие поверхности сведены или разведены с возможностью перемещения их и сдвига или вращения поверхностей преобразуемых частиц. При этом поверхности сопел и преобразуемых частиц имеют плоские или овоидообразные формы. При этом сопла образованы общими или отдельными поверхностями. При этом каналы выполнены цельными или полыми. При этом центры  $O^1$  смещены относительно образующих поверхностей преобразуемых частиц центров масс их

Особенности устройства по варианту 2 в сравнении с известными устройствами являются:

низкие затраты энергии на процесс преобразования ее;

высокая относительная эффективность процесса;

низкая стоимость и малые габаритные размеры устройств.

**В а р и а н т 3.** Отличие способа периодического преобразования энергии по вариантам 1, 2 состоит в том, что преобразуемую частицу помещают в вакуумноинерциальную камеру. При этом устанавливают уровень и режим с автоматическим появлением колебания, дробления и смешивания частиц, образования расходящегося по токам совокупленной смеси частиц в виде волн-частиц со сдвигом фазы в полупериоде. При этом количественное соотношение образованных смеси частиц (энергочастиц) больше или меньше 180, а качественное соотношение количества совокупленных и взаимодействующих частиц в образованной энергочастице 1–9. При этом соотношение считают в относительных объемных единицах в семичленной периодической системе вычисления (Бытия) и выражают также знаком  $\Pi^1$ , где  $\Pi^1$  – относительное соотношение объемов частиц, составляющих энергочастицу и/или относительно неделимая, положительная, переменная, объемная, колеблющаяся, минимальная, максимальная, сигнализирующая, взаимодействующая, периодическая, смесевая и неуничтожимая энергетическая Величина – энергочастица или частица – система и/или волна – частица в системе Бытия (Природе),

не равна нулю, целому числу и числу  $\Pi$ , и делении (дроблении) природоделелимой макро- или микрочастицы на частицы в системе Бытия, после запятой до повторяемости периода с точностью до седьмого знака исключаются из соотношения числа (знаки) 0, 3, 6 и 9, при этом период начинается и заканчивается одним и тем же знаком и энергочастица из одного состояния переходит в другое

Отличие устройства энергосистемы по вариантам 1 и 2 состоит в том, что преобразующие устройства имеют вакуумноинерциальные камеры, имеющие входные и выходные отверстия. При этом камеры образованы смежными свсдящимися поверхностями преобразующих устройств и преобразуемых частиц их

Способ и устройство по варианту 3 найдет применение, например, для охлаждения и очистки газа или вентиляционных выбросов.

Особенностью способа по варианту 3 является то, что процесс тепломассообмена стремится к температуре точки росы газа. При этом достигается высокая фракционная эффективность очистки газа от пыли при весьма незначительных затратах энергии на процесс

**В а р и а н т 4** Отличие способа периодического преобразования энергии по вариантам 1–3 состоит в том, что колебания образуют в фазе и противофазе. При этом поток смеси частиц, направленный в противофазе, направляют в зону образовавшегося вакуума, где частицы смеси, увеличиваясь в объеме, дробятся (распределяются) на более мелкие смесевые частицы и умножаются. При этом потоки смеси частиц, направленные в противофазе, собирают, сводят и скрещивают с потоком частиц, направленных в фазе с образованием объемной волны с суммой потенциалов скрещенных потоков смеси частиц со сдвигом фазы в полупериоде. При этом процесс энергомассообмена протекает с поглощением или выделением тепла и очисткой смеси частиц.

Отличие устройства энергосистемы по вариантам 1–3 состоит в том, что поверхности вакуумноинерциальных камер сведены к выходным отверстиям в противоположные центры (полюса).

Способ и устройство по варианту 4 найдет применение, например, в трансляционных сетях а именно в энергопреобразователях (передатчиках) для образования и распространения круговой или узконаправленной объемной волны. При

этом, надо полагать о возможности объемного изображения на приемных экранах

**В а р и а н т 5** Отличие способа периодического преобразования энергии по вариантам 1–4 состоит в том, что потоки скрещивают в противоположном центре (полюсе). При этом скрещенный поток направляют в разделительно-смесительную и очистительную камеру и частицы смеси, дробленные в пределах десятые-сотые доли микрометра, наносят на поверхность раздела. При этом энергомассообмен протекает с дополнительным поглощением тепла и повышенной очисткой смеси частиц.

**Отличие устройства энергосистемы по вариантам 1–4** состоит в том, что преобразующие устройства имеют разделительно-смесительные тепломассообменные очистительные камеры. При этом выходные отверстия вакуумноинерциальных камер направлены в разделительные камеры

Способ и устройство по варианту 5 найдет применение в энергопреобразователях, например, тепломассообменных аппаратах, а именно, в кондиционерах, пылеуловителях или в устройствах для охлаждения среды

**В а р и а н т 6** Отличие способа периодического преобразования энергии по вариантам 1–5 состоит в том, что частицы смеси наносят на поверхность раздела снизу-вверх

Отличие устройства энергосистемы по вариантам 1–5 состоит в том, что выходные отверстия вакуумноинерциальных камер направлены снизу-вверх.

Вариант 6, как частный случай, найдет применение в тепломассообменных аппаратах

**В а р и а н т 7.** Отличие способа периодического преобразования энергии по вариантам 1–6, состоит в том, что в начале первого полупериода направляют поток преобразующих частиц. При этом формируют струю потока частиц и осуществляют действия и условия, описанные в пп. 1–6. При этом струю потока частиц направляют с постоянной или переменной скоростью и непрерывно или периодически с образованием бегущей фазы и стоячей противофазе. При этом колебания преобразуемой поверхности совмещают с частотой собственных колебаний частиц с образованием на поверхности интерференционной картины и микрорезонанса на частицах, набегающих на гребни волн.

Отличия устройства энергосистемы по вариантам 1–6 состоит в том, что преобразующие и преобразуемые частицы устройства находятся в твердом, жидком или газообразном состоянии

**В а р и а н т 8.** Отличие способа периодического преобразования энергии по вариантам 1-7 состоит в том, что для образования энергии электромагнитных смеси частиц на поверхностях преобразующих и преобразуемых частиц устройства (статорах и роторах) укладывают токоведущие каналы. При этом, каналами устанавливают фазовый угол с образованием на выходе постоянного или переменного тока смеси частиц.

Отличие устройства энергосистемы по вариантам 1-7 состоит в том, что для образования энергии постоянного или переменного тока смеси электромагнитных частиц имеются каналы, расположенные на поверхностях преобразующих и преобразуемых частицах устройства (роторах и статорах). При этом каналы уложены по спирали с левой и правой навивкой. При этом каналами образованы углы и исключены взаимопараллельные и перпендикулярные расположения их.

**В а р и а н т 9.** Отличие способа периодического преобразования энергии по варианту 1-8 состоит в том, что для образования потока энергии на переменных режимах на выходе и/или входе преобразующих устройств устанавливают сопротивления и обратную связь для синхронного регулирования количества образованной энергии. При этом при изменении количества качество не изменяется.

Отличие устройства энергосистемы по вариантам 1-8 состоит в том, что преобразующие устройства имеют управляющие и дросселирующие устройства, расположенные в камерах или каналах, связанных последовательно и/или параллельно. При этом управляющие и дросселирующие устройства имеют связь для синхронного перемещения дросселей и токоведущих поверхностей сопел.

Способ и устройство по варианту 9 найдут применение в энергопреобразователях, например, в карбюраторах для приготовления горючей смеси в газовой фазе из жидкого топлива и газа окислителя.

**В а р и а н т 10.** Отличие способа периодического преобразования энергии по вариантам 1-9 состоит в том, что потоки разделяют и сообщают.

Отличие устройства энергосистемы по вариантам 1-9 состоит в том, что поверхности преобразуемых частиц разделены перегородками. При этом овоидообразные поверхности выполнены с переменным сечением для постоянного давления волны преобразующей частицы на перегородки.

Способ и устройство по варианту 10 найдут применение, например, в гидро- или теплороторных энергопреобразователях для преобразования механической или тепловой энергии поступательного движения во вращательное, а именно в ГЭС или теплороторных двигателях внутреннего сгорания.

**В а р и а н т 11.** Отличие способа периодического преобразования энергии по вариантам 1-10 состоит в том, что образованную энергию вначале направляют на размножение, а затем на потребление и превращение ее.

Отличие устройства энергосистемы по вариантам 1-10 состоит в том, что преобразующие устройства первого полупериода преобразования энергии взаимосвязаны с аналогичными функциональными устройствами последующего полупериода для размножения энергии, а затем с устройствами для потребления и превращения ее. При этом имеет связь с внутренними и/или внешними источниками энергии и внутренними и/или внешними управлениями и выполнено с возможностью относительного передвижения.

Способ и устройство по варианту 11 найдут применение в различных энергосистемах, например, в приводах транспортных средств, а именно, например, в теплоэлектромобилях с тепловым двигателям внутреннего сгорания роторного типа.

Сущность изобретения поясняется графически, где на фиг.1-7 принципиальные элементные и общие схемы, поясняющие способ периодического преобразования энергии и устройство энергосистемы для его осуществления, а именно, на фиг.1-7 изображены: на фиг.1 - принципиальная элементная схема преобразующего устройства энергосистемы, а именно, гидравлической электростанции (ГЭС); на фиг.2 - вариант принципиальной элементной схемы преобразующего устройства энергосистемы с образованием направленной объемной волны смеси частиц со сдвигом фазы в полупериоде; на фиг.3 - то же, с образованием круговой объемной волны; на фиг.4 - то же, с образованием объемной волны электромагнитных смеси частиц; на фиг.5 - принципиальные схемы колебания и распространения волны со сдвигом фазы в полупериоде; на фиг.6 - общая схема преобразующего устройства для очистки и охлаждения газа или вентиляционных выбросов или кондиционирования воздуха; на фиг.7 - общая принципиальная схема устройства энергосистемы для преобразования энергии, например, привода транспортных средств, а именно,



УКРАЇНА

(19) UA (11) 22182 (13) A

(51)6 F 01 K 25/00

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДбез проведення експертизи по суті  
на підставі Постанови Верховної Ради України  
№ 3769-XII від 23 XII 1993 рПублікується  
в редакції заявника(54) СПОСІБ ПЕРІОДИЧНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ ТА ПРИСТРІЙ ЕНЕРГОСИСТЕМИ  
ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ "МАЛ"

1

(21) 96052143

(22) 30.05.96

(24) 30.06.98

(46) 30.06.98, Бюл. № 3

(72) Малишко Євгеній Михайлович

(73) Малишко Євгеній Михайлович

(57) 1. Способ периодического преобразования энергии, отличающийся тем, что на первом полупериоде преобразующую энергетическую (материальную) частицу под давлением (напряжением) направляют на поверхность преобразуемой частицы в относительный центр  $O^1$ , при этом преобразующую частицу одновременно сжимают, растягивают, ускоряют и сводят ее на заострение, и заострением сдвигают поверхность преобразуемой частицы и смещают центр масс ее, при этом преобразующую частицу настилают на поверхность преобразуемой и придают ей траекторию с образованием угла  $\Pi^1$  относительно центра  $O^1$  в пределах больше или меньше  $180^\circ$ , где  $O^1$  – относительный, смещенный и колеблющийся центр (полюс) в установившемся движении и/или начало отсчета периода (времени) сдвига поверхности преобразуемой частицы;  $\Pi^1$  – векторный или фазовый угол.

2. Способ периодического преобразования энергии по п. 1, отличающийся тем, что центр  $O^1$  смещают относительно образующей поверхности преобразуемой частицы и центра масс ее, а поверхности придают овоидообразную форму.

3. Способ периодического преобразования энергии по пп. 1 и 2, отличающийся тем, что преобразуемую частицу помещают в вакуумноинерциальную камеру, при этом устанавливают уровень и режим с

2

автоматическим появлением колебания, дробления и смешивания частиц, образованием расходящегося потока совокупленной смеси частиц в виде волн-частиц со сдвигом фазы в полупериоде, при этом количественное соотношение образованных смеси частиц (энергочастиц) больше или меньше 180, а качественное соотношение количества совокупленных и взаимодействующих частиц в образованной энергочастице 1–9, при этом соотношение считают в относительных объемных единицах в семеричной периодической системе исчисления (Бытия) и выражают также знаком  $\Pi^1$ , где  $\Pi^1$  – относительное соотношение объемов частиц, составляющих энергочастицу и/или относительно неделимая, положительная, переменная, объемная, колеблющаяся, минимальная, максимальная, сигнализирующая, взаимодействующая, периодическая, смесевая, и неуничтожимая энергетическая Величина – энергочастица или частица-система, и/или волна-частица в системе Бытия (природе), не равна 0, целому числу и числу  $\Pi$ , и при делении (дроблении) природнонеделимой макро- или микрочастицы на частицы в системе бытия, после запятой до повторяемости периода с точностью до седьмого знака исключаются из соотношения числа (знаки) 0, 3, 6 и 9, при этом период начинается и заканчивается одним и тем же знаком, и энергочастица из одного состояния переходит в другое.

4. Способ периодического преобразования энергии по пп. 1–3, отличающийся тем, что колебания образуют в фазе и противофазе, при этом поток смеси частиц, направленный в противофазе, направляют в

(19) UA (11) 22182 (13) A

зону образовавшегося вакуума, где частицы смеси, увеличиваясь в объеме, дробятся (распадаются) на более мелкие смесевые частицы и умножаются, при этом потоки смеси частиц, направленные в противофазе, собирают, сводят и скрещивают с потоком частиц, направленных в фазе с образованием объемной волны с суммой потенциалов скрещенных потоков смеси частиц со сдвигом фазы в полупериоде, при этом процесс энергомассообмена протекает с поглощением или выделением тепла и очисткой смеси частиц.

5. Способ периодического преобразования энергии по пп. 1–4, отличающийся тем, что потоки скрещивают в противоположном центре (полюсе), при этом скрещенный поток направляют в разделительно-смесительную и очистительную камеру и частицы смеси, дробленные в пределах десятой-сотой доли микрометра, наносят на поверхности раздела, при этом энергомассообмен протекает с дополнительным поглощением тепла и повышенной очисткой смеси частиц.

6. Способ периодического преобразования энергии по п. 5, отличающийся тем, что частицы смеси наносят на поверхность раздела снизу-вверх.

7. Способ периодического преобразования энергии по пп. 1–6, отличающийся тем, что в начале первого полупериода направляют поток преобразующих частиц, при этом формируют струю потока частиц и осуществляют действия и условия, описанные в пп. 1, 2, 3, 4, 5 и 6, при этом струю потока частиц направляют с постоянной или переменной скоростью и непрерывно или периодически с образованием бегущей фазы и стоячей противофазы, при этом колебания преобразуемой поверхности совмещают с частотой собственных колебаний частиц с образованием на поверхности интерференционной картины и микрорезонанса на частицах, набегающих на гребни волн.

8. Способ периодического преобразования энергии по пп. 1–7, отличающийся тем, что для образования энергии смеси электромагнитных частиц на поверхностях образующих и преобразуемых частиц устройства (статора и ротора) укладывают токоведущие каналы, при этом каналами устанавливают фазовый угол с образованием на выходе постоянного или переменного тока смеси частиц.

9. Способ периодического преобразования энергии по пп. 1–8, отличающийся тем, что для образования потока энергии на переменных режимах на выходе и/или входе преобразующих устройств устанавлива-

ют сопротивления и обратную связь для синхронного регулирования количества образованной энергии, при этом при изменении количества качество не изменяется.

10. Способ периодического преобразования энергии по пп. 1–9, отличающийся тем, что потоки разделяют и сообщают.

11. Способ периодического преобразования энергии по пп. 1–10, отличающийся тем, что образованную энергию вначале направляют на размножение, а затем на потребление и превращение ее.

12. Устройство энергосистемы для осуществления способа периодического преобразования энергии, отличающееся тем, что содержит взаимосвязанные аналогичные функциональные, основанные на принципе направленного действия, преобразующие устройства, имеющие сопла, направленные на поверхности преобразуемых частиц устройства в относительные центры  $O^1$  под углом к образующим поверхностям в пределах больше или меньше  $180^\circ$ .

13. Устройство энергосистемы по п. 12, отличающееся тем, что преобразующие устройства связаны каналами для прохода энергии, при этом сопла расположены в корпусе или емкости преобразующих устройств и выполнены цельными или полыми с наружными или внутренними токоведущими поверхностями, сводящимися в центрах  $O^1$ , при этом токоведущие поверхности сведены или разведены с возможностью перемещения их и сдвига или вращения поверхностей преобразуемых частиц, при этом поверхности сопел и преобразуемых частиц имеют плоские или овоидообразные формы, при этом сопла образованы общими или раздельными поверхностями, при этом каналы выполнены цельными или полыми, при этом центры  $O^1$  смещены относительно образующих поверхностей преобразуемых частиц и центров их масс.

14. Устройство энергосистемы по пп. 12 и 13, отличающееся тем, что преобразующие устройства имеют вакуумнонеинерциальные камеры, имеющие входные и выходные отверстия, при этом камеры образованы смежными сводящими поверхностями преобразующих устройств и преобразуемых частиц их.

15. Устройство энергосистемы по пп. 12–14, отличающееся тем, что поверхности вакуумнонеинерциальных камер сведены к выходным отверстиям в противоположные центры (полюса)

16. Устройство энергосистемы по пп. 12–15, отличающееся тем, что преобразующие устройства имеют

разделительно-смесительные тепломассообменные очистительные камеры, при этом выходные отверстия вакуумноинерциальных камер направлены в разделительные камеры.

17 Устройство энергосистемы по п 16, отличающееся тем, что выходные отверстия вакуумноинерциальных камер направлены снизу вверх.

18. Устройство энергосистемы по пп 12-17, отличающееся тем, что преобразующие и преобразуемые частицы устройства находятся в твердом, жидком или газообразном состоянии

19 Устройство энергосистемы по пп 12-18, отличающееся тем, что для образования энергии постоянного или переменного тока смеси электромагнитных частиц имеют каналы, расположенные на поверхностях преобразующих и преобразуемых частиц устройства (роторах и статорах), при этом каналы уложены по спирали с левой и правой навивкой и каналами образованы фазовые углы и исключены взаимопараллельное и перпендикулярное расположение их.

20 Устройство энергосистемы по пп 12-19, отличающееся тем, что преобразу-

ющие устройства имеют управляющие и дросселирующие устройства, расположенные в камерах или каналах, связанных последовательно и/или параллельно, при этом управляющие и дросселирующие устройства имеют связь для синхронного перемещения дросселей и токоведущих поверхностей сопел

21 Устройство энергосистемы по пп.12-20, отличающееся тем, что поверхность преобразуемой частицы разделена перегородками при этом овоидообразные поверхности выполнены с переменным сечением для постоянного давления волны преобразующих частиц на перегородки

22 Устройство энергосистемы по пп 12-21 отличающееся тем, что преобразующие устройства первого полупериода преобразования энергии взаимосвязаны с аналогичными функциональными устройствами последующего полупериода для размножения энергии, а затем - с устройствами для потребления и превращения ее, при этом имеет связь с внутренними и/или внешними источниками энергии и внутренними и/или внешними управлениями и выполнено с возможностью относительного передвижения.

Изобретение относится к новым энергосберегающим и природозащитным технологиям и устройствам и найдет применение в различных областях существующей и новой техники. Например, в тепловых и электрических сетях, в проводах транспортных средств, а именно: в устройствах для приготовления горючей смеси в газовой фазе из жидкого топлива и газа окислителя (карбюраторах), в теплороторных двигателях внутреннего сгорания, в электрогенераторах и двигателях постоянного и переменного тока, для очистки газа и вентиляционных выбросах, охлаждения или нагревания среды, полива и обработки растений и других физических и химических процессах.

Аналогов способа периодического преобразования энергии и понимания сущности его в литературе не выявлены, поэтому, способ описывается впервые

В способе преобразование энергии осуществляют в два полупериода. Первый - образование и умножение энергии, а второй - потребление и превращение энергии, при этом второй полупериод зависит от первого.

Техническое решение основано на принципе направленного действия и диктует основу (базу) конструкции устройства.

Известно множество однофункциональных энергосистем для преобразования энергии. Например, вентиляционные, тепловые и электрические сети и соответственно, взаимосвязанные устройства - кондиционеры, пылеуловители, карбюраторы, генераторы, двигатели и др. энергопреобразователи. Однако, в известных энергопреобразователях отсутствует излагаемый принцип и существенные конструктивные и технологические признаки для возможного более эффективного преобразования и использования энергии.

Прототипа устройства энергосистемы для осуществления способа периодического преобразования энергии в явном виде не выявлено. Однако известно множество однофункциональных энергопреобразователей.

Сущность изобретения, отличия, варианты и примеры применения способа периодического преобразования энергии и

устройства энергосистемы для его осуществления.

**В а р и а н т 1** (основной). Способ периодического преобразования энергии из одного состояния или вида в другое (-ой), отличающийся тем, что на первом полупериоде преобразующую энергетическую (материальную) частицу под давлением (напряжением) направляют на поверхность преобразуемой частицы в относительный центр  $O^1$ . При этом, преобразующую частицу одновременно сжимают, растягивают, ускоряют и сводят ее на заострение, и заострением сдвигают поверхность преобразуемой частицы и смещают центр масс ее. При этом преобразующую частицу настилают на поверхность преобразуемой и придают ей траекторию с образованием угла  $\Pi^1$  относительно центра  $O^1$  в пределах больше или меньше  $180^\circ$ , где  $O^1$  – относительный смещенный и колеблющийся центр (полюс) в установившемся движении и/или начало отсчета периода (времени) сдвига поверхности преобразуемой частицы,  $\Pi^1$  – векторный или фазовый угол.

Устройство энергосистемы для осуществления способа периодического преобразования энергии по варианту 1, отличающийся тем, что содержит взаимосвязанные аналогичные функциональные, основанные на принципе направленного действия, преобразующие устройства, имеющие сопла, направленные на поверхности преобразуемых частиц устройства в относительные центры  $O^1$  под углом к образующим поверхностям в пределах больше или меньше  $180^\circ$ .

Примеры применения способа и устройства по варианту 1.

Трансляционные станции (ТС), гидравлические (ГЭС), ветровые (ВЭС), солнечные (СЭС), электрические станции, не имеющие аналогов для способа и прототипа для устройства.

Особенность устройства энергосистемы по варианту 1 состоит в том, что затраты энергии на ее преобразование снижаются до десяти раз в сравнении с известными энергопреобразователями. При этом уменьшаются габаритные размеры. Например, см. на фиг.1 элементарную принципиальную схему устройства ГЭС. Конструкция позволяет установку роторов на малых речках с небольшим (1,5–2 м) перепадом уровня воды. При этом имеет скрытые каналы для поддержания уровня воды и прохода рыбы.

**В а р и а н т 2.** Отличие способа периодического преобразования энергии по варианту 1 состоит в том, что центр  $O^1$  смещают относительно образующей поверхности преобразуемой частицы и центра масс ее, а

поверхности придают овоидообразную форму.

Отличие устройства энергосистемы по варианту 1 состоит в том, что преобразующие устройства связаны каналами для прохода энергии. При этом, сопла расположены в корпусе или емкости преобразующих устройств и выполнены цельными или полыми с наружными или внутренними токопроводящими поверхностями, сводящимися в центрах  $O^1$ . При этом токопроводящие поверхности сведены или разведены с возможностью перемещения их и сдвига или вращения поверхностей преобразуемых частиц. При этом поверхности сопел и преобразуемых частиц имеют плоские или овоидообразные формы. При этом сопла образованы общими или раздельными поверхностями. При этом каналы выполнены цельными или полыми. При этом центры  $O^1$  смещены относительно образующих поверхностей преобразуемых частиц центров масс их.

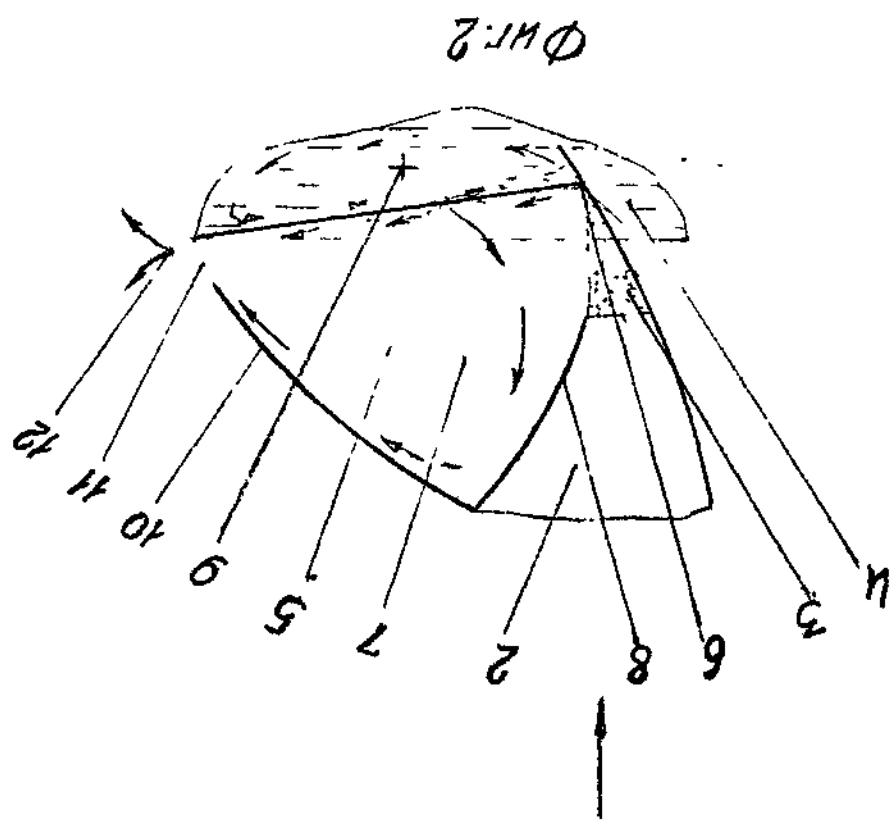
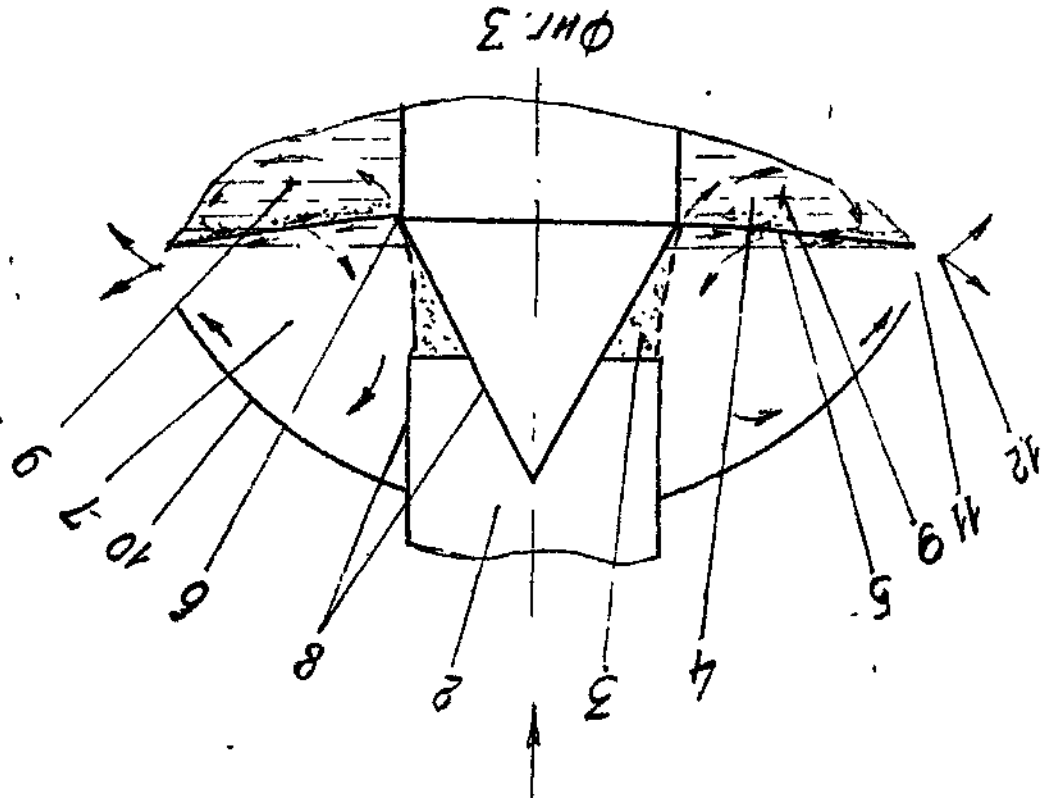
Особенности устройства по варианту 2 в сравнении с известными устройствами являются:

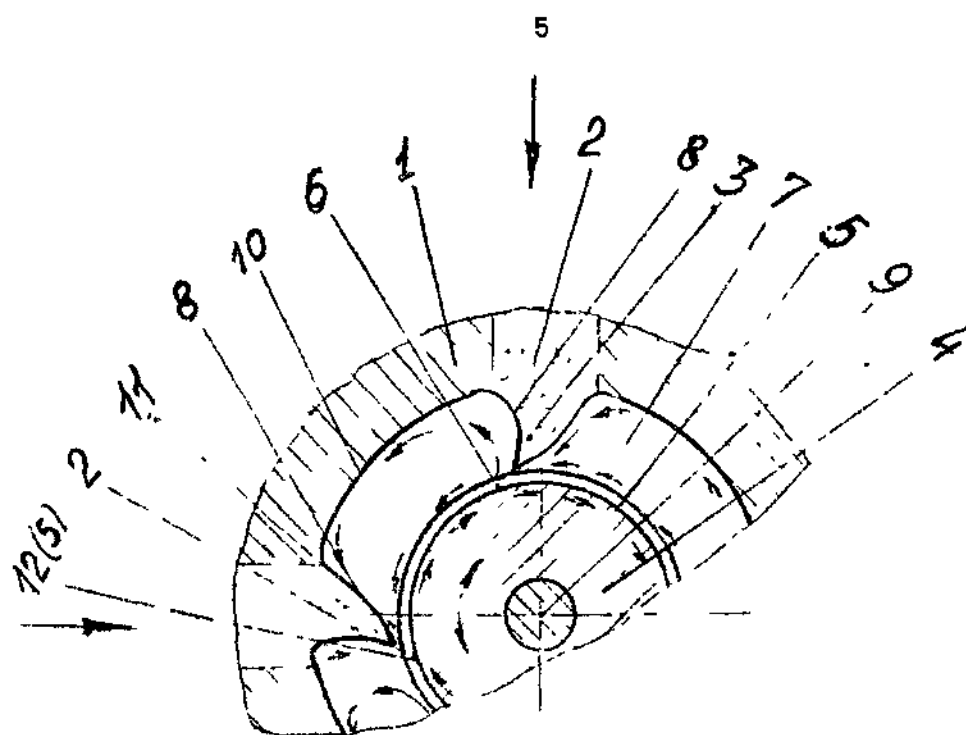
низкие затраты энергии на процесс преобразования ее;

высокая относительная эффективность процесса;

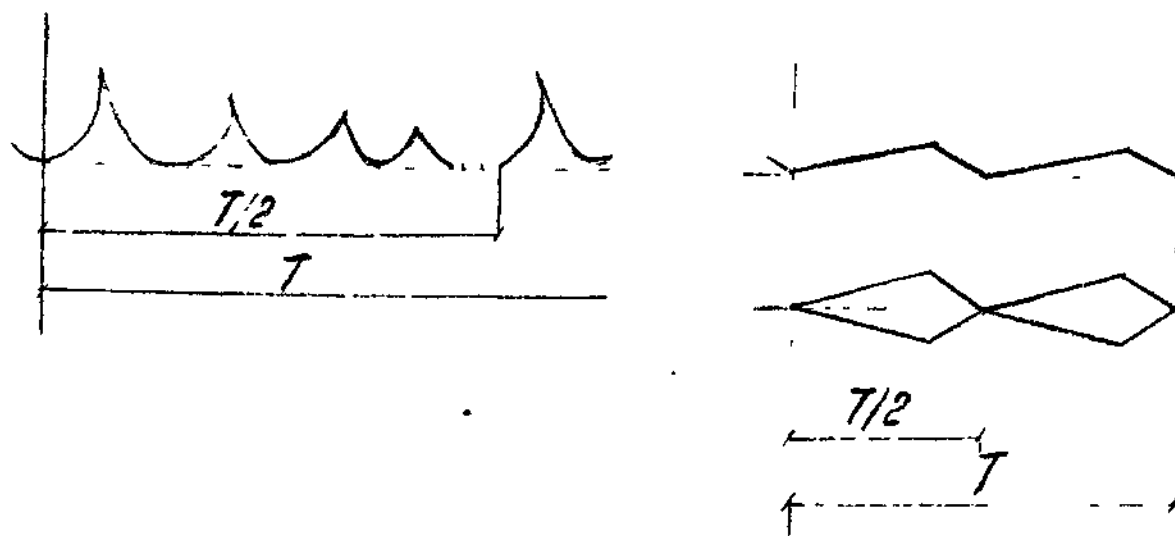
низкая стоимость и малые габаритные размеры устройств.

**В а р и а н т 3.** Отличие способа периодического преобразования энергии по вариантам 1, 2 состоит в том, что преобразуемую частицу помещают в вакуумноинерциальную камеру. При этом устанавливают уровень и режим с автоматическим появлением колебания, дробления и смешивания частиц, образования расходящегося по токам совокупленной смеси частиц в виде волн-частиц со сдвигом фазы в полупериоде. При этом количественное соотношение образованных смеси частиц (энергочастиц) больше или меньше 180, а качественное соотношение количества совокупленных и взаимодействующих частиц в образованной энергочастице 1–9. При этом соотношение считают в относительных объемных единицах в семеричной периодической системе вычисления (Бытия) и выражают также знаком  $\Pi^1$ , где  $\Pi^1$  – относительное соотношение объемов частиц, составляющих энергочастицу и/или относительно неделимая, положительная, переменная, объемная, колеблющаяся, минимальная, максимальная, сигнализирующая, взаимодействующая, периодическая, смесевая и неуничтожимая энергетическая Величина – энергочастица или частица – система и/или волна – частица в системе Бытия (Природе),

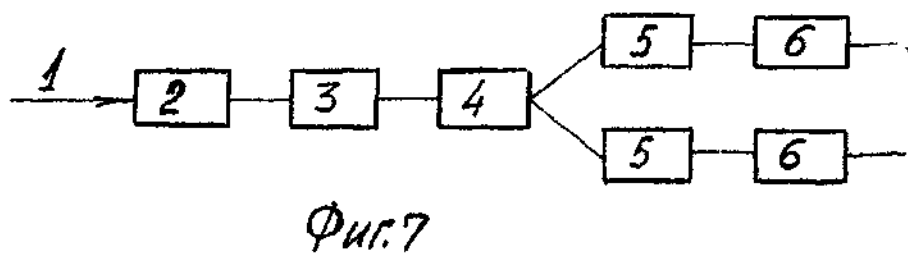
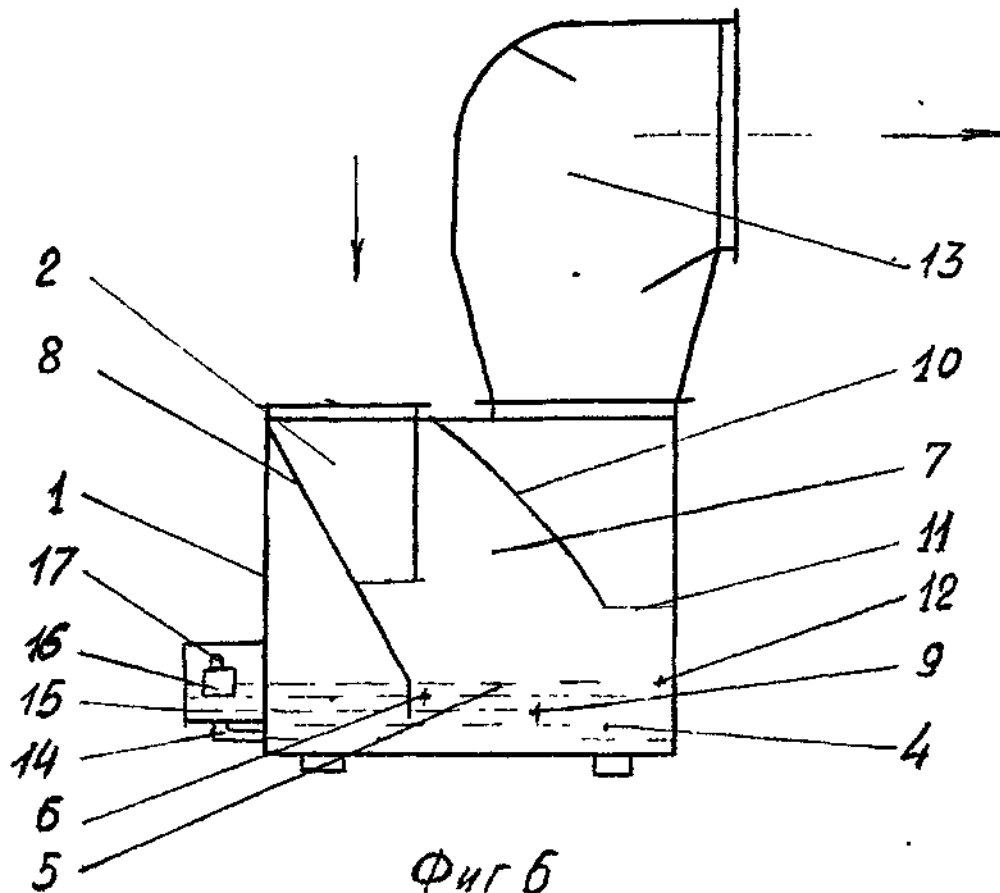




Фиг. 4



Фиг. 5



Упорядник

Техред М. Келемеш

Коректор О. Обручар

Замовлення 4475

Тираж  
Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Підписне

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101



например, теплоэлектромобиля с тепловым двигателем внутреннего сгорания роторного типа.

На фиг.1, 2, 3, 4 и 6 одноименными позициями показаны существенные признаки аналогичных функциональных преобразующих устройств энергосистемы для осуществления способа периодического преобразования энергии, а именно: 1 – корпус или емкость преобразующего устройства; 2 – сопло; 3 – частица преобразующая; 4 – частица преобразуемая; 5 – поверхность преобразуемой частицы; 6 – центр (полюс)  $0^1$ ; 7 – камера вакуумноинерциальная; 8 – токоведущая поверхность преобразующей частицы; 9 – центр масс преобразуемой частицы; 10 – поверхность вакуумноинерциальной камеры; 11 – выходное отверстие вакуумноинерциальной камеры; 12 – центр (полюс) противоположный; 13 – камера разделительно-смесительная теплообменная очистительная; 14 – канал; 15 – камера поплавковая; 16 – поплавок; 17 – игла запорная или клапан.

На фиг.7 позициями показаны: 1 – источник энергии; 2 – энергопреобразователь первого полупериода, например, карбюратор; 3 – энергопреобразователь второго полупериода, например, теплороторный двигатель; 4 – энергообразователь для образования волны электромагнитных смеси частиц со сдвигом фазы в полупериоде – электрогенератор; 5 – энергопреобразователь – потребитель электромагнитных смеси частиц со сдвигом фазы в полупериоде – электродвигатель; 6 – устройство для преобразования энергии вращательного движения в поступательное – колесо.

Примеры преобразования энергии.

Пример 1. Проводились испытания устройства энергосистемы по схеме (см. на фиг.6) на действующей вентиляционной сети для улавливания стеклопластиковой пыли в процессе сухого шлифования прутков. Результаты очистки вентиляционных выбросов в атмосферу, в сравнении с известными устройствами для мокрой очистки, например ПВМ показали:

затраты электроэнергии снижены до 5 раз;

степень дробления жидкости, например, воды достигается в пределах десятых долей микрометра при относительно низком давлении в пределах  $35-70 \text{ кг/м}^2$ ;

класс очистки вентиляционных выбросов не ниже первого;

габаритные размеры устройства уменьшены до двух раз;

способ позволяет осуществить очистку высокотемпературных выбросов, например,

аэрозолей свинца, сернистого ангидрида с последующим использованием серы.

Пример 2. Результаты испытаний кондиционирования воздуха в аналогичном устройстве по схеме (см. на фиг.6) производительностью  $25-30 \text{ тыс. м}^3/\text{ч}$  в сравнении с промышленным кондиционированием Кт 40 показали:

конструкция упрощена до неузнаваемости, при этом габаритные размеры устройства уменьшены до двух раз;

отсутствует насос для циркуляции жидкости, электродвигатель 30 Квт, трубопроводы и форсунки для принудительного распыления жидкости;

процесс теплообмена стремится к температуре точки росы воздуха, при этом достигается охлаждение и высокая очистка воздуха без дополнительных затрат энергии извне;

стоимость устройства снижена в сотни и более раз при относительно незначительных эксплуатационных затратах.

Пример 3. Приготовление горючей смеси в газовой фазе из жидкого топлива и газа окислителя. Испытания карбюратора, изготовленного по базовой схеме (см. на фиг.3), проводились на автомобиле "Москвич" с рабочим объемом двигателя  $1500 \text{ см}^3$  на бензине А-76. Результаты испытания показали:

устройство упрощено до неузнаваемости, однако габаритные размеры увеличены в два раза, т.к. имеет вакуумноинерциальную камеру приготовления смеси, при этом в устройстве отсутствуют главная и вспомогательная дозирующие системы, экономайзер, обходостат, ускорительный насос, диффузоры и жеклеры;

повышена эффективность запуска, нагрева и остановки двигателя, наполняемости и мощности двигателя, при этом уменьшается расход топлива и не требуются катализаторы, т.к. отработавшие газы практически чистые.

Однако, испытания приостановлены из-за отсутствия условий и времени.

В общем испытания показали обнадеживающие результаты.

Примеры перспективных разработок новой техники.

Пример 4. На фиг.3 показана базовая схема для разработки электрогенераторов и двигателей с суммой потенциалов скрещенных потоков электромагнитных смеси частиц.

Ожидаемые результаты. Количественное соотношение образованных электромагнитных частиц больше и/или меньше 180. Качественное соотношение количества

объемных смеси частиц в одной энергочастице, включая относительную эффективность процесса 1-9.

Пример 5. На фиг 7 показана общая схема разработки экономичного и экологически чистого привода транспортного средства, например, привода теплоэлектро-мобили в случае реализации устройства (фиг.4).

Пример 6. По аналогичной схеме (фиг.1) показана разработка компактной малой или большой мощности автономной электростанции. При этом источником энергии могут быть небольшие реки.

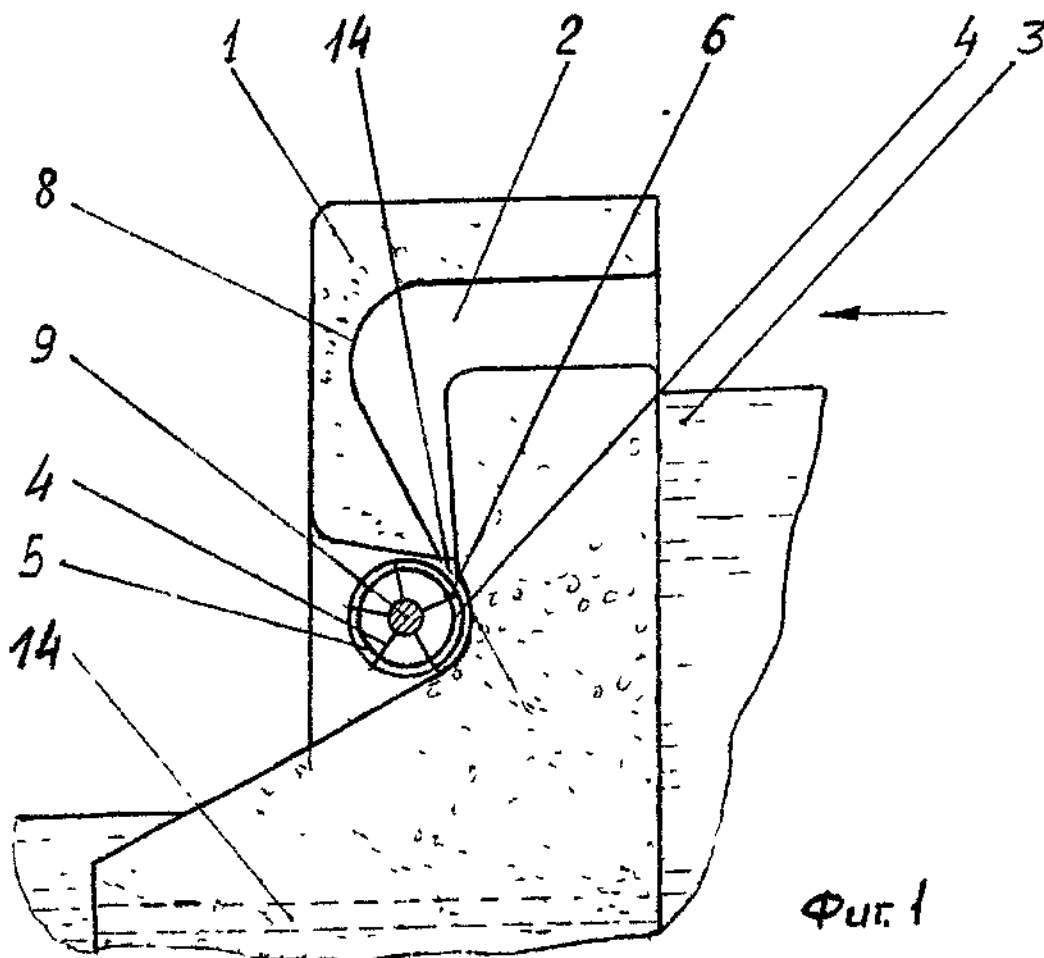
Пример 7. На базе схем (фиг.2, 3, 6) возможна разработка устройств для охлаждения и/или нагревания среды. Например, требуется нагреть и/или охладить воздух в помещении в пределах плюс или минус 25°C. Устройство теплообмена разрабатывают по замкнутой схеме

При этом жидкость в устройстве дополнительно нагревают или охлаждают, а воздух циркулирует посредством вентилятора, при этом затраты энергии на процесс минимальны

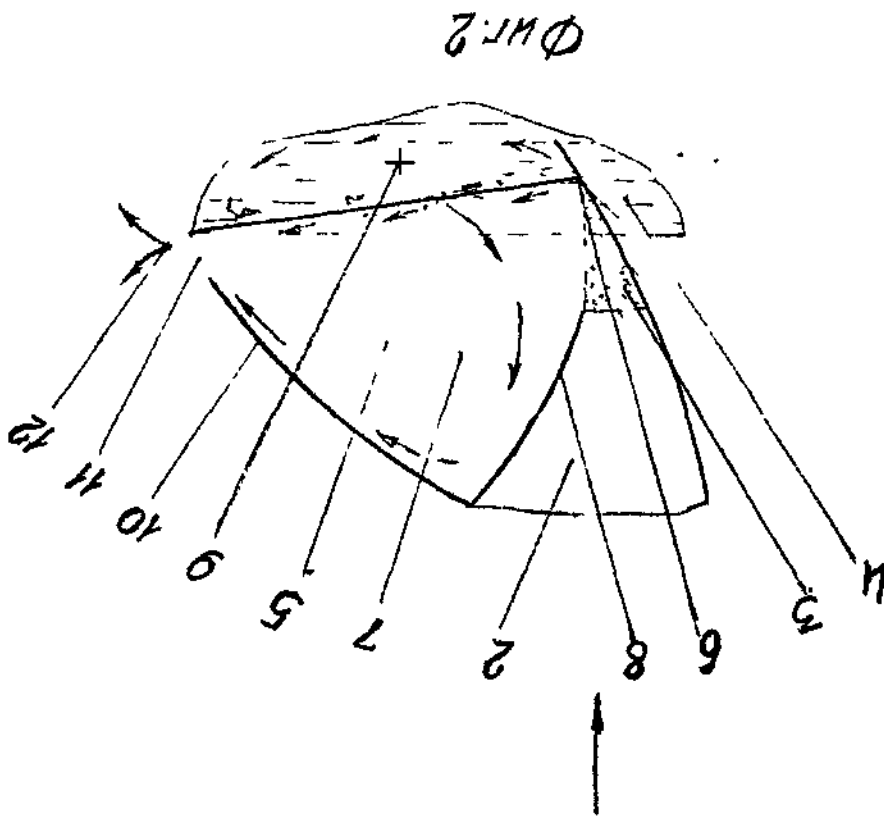
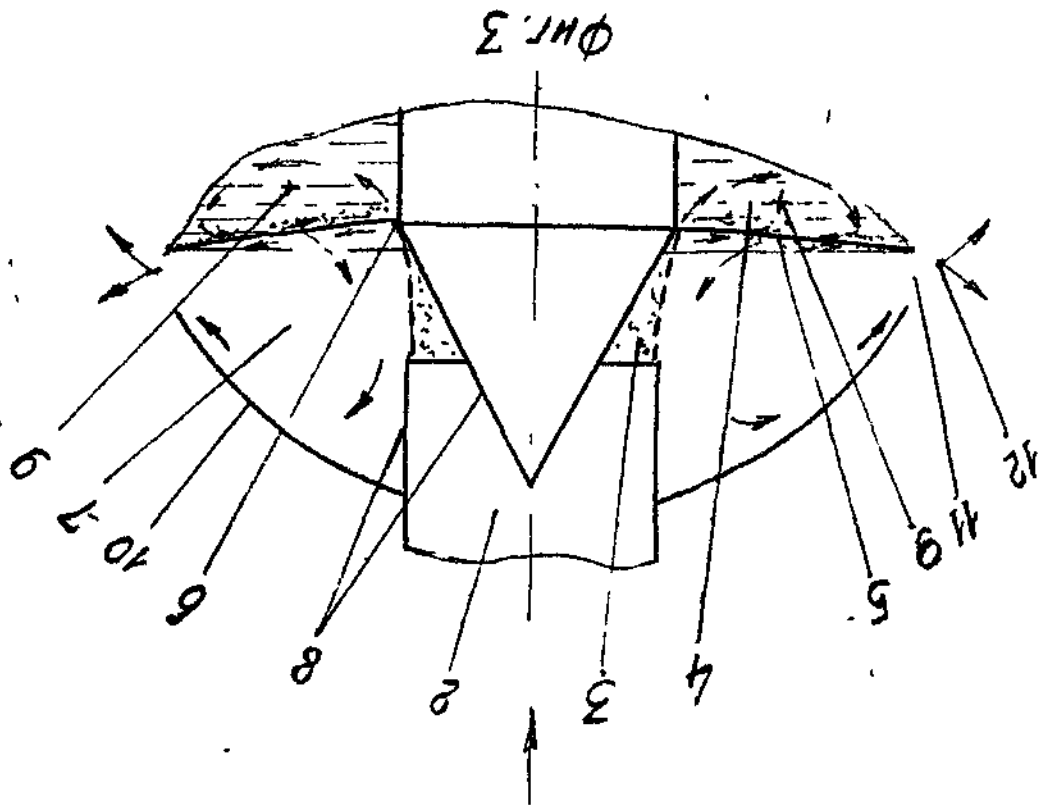
Изобретение позволяет уменьшить затраты энергии и энергоресурсы (нефть, газ, уголь) на процесс ее преобразования в пределах 1-9 раз. При этом повысить относительную эффективность и уменьшить вредные выбросы в окружающую среду с последовательным неограниченным увеличением и потреблением электроэнергии.

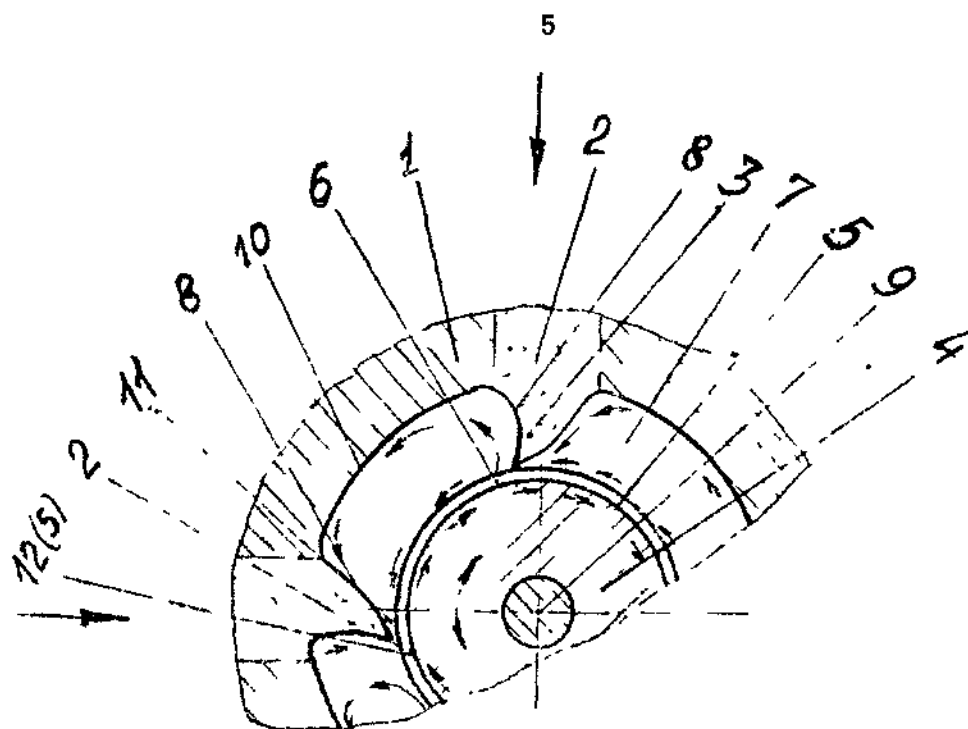
На основании опытов и др источников информации выявлены закономерности, на основании которых можно сформулировать всеобщий "Закон преобразования энергии" и вытекающие из него фундаментальные и прикладные законы: "Закон дробления и умножения энергии", "Закон количественных и качественных объемных отношений" и "Закон направленного действия", которые коренным образом изменяют представления о процессах преобразования энергии протекающих в Природе и ее строении на макро- и микроуровнях.

Данным способом возможно последовательно в обычных условиях расщепить воду на водород и кислород с последующим неограниченным потреблением внутренней энергии воды

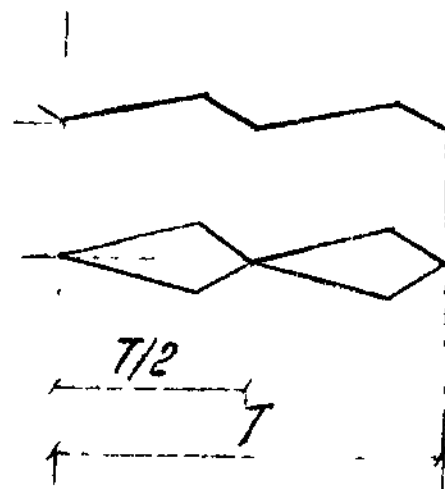
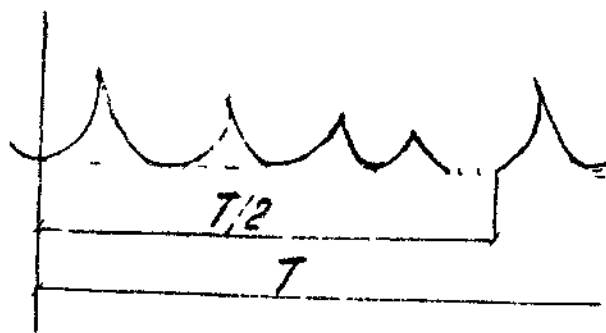


Фиг. 1

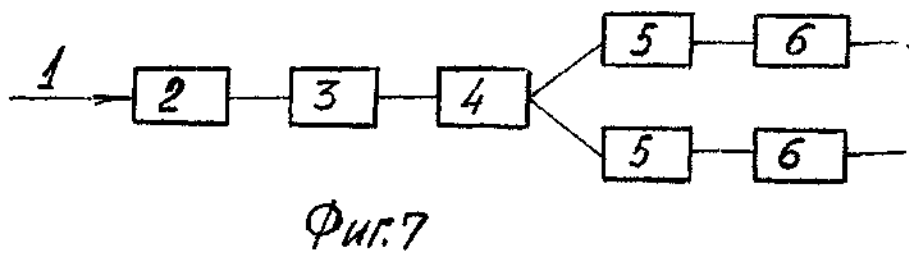
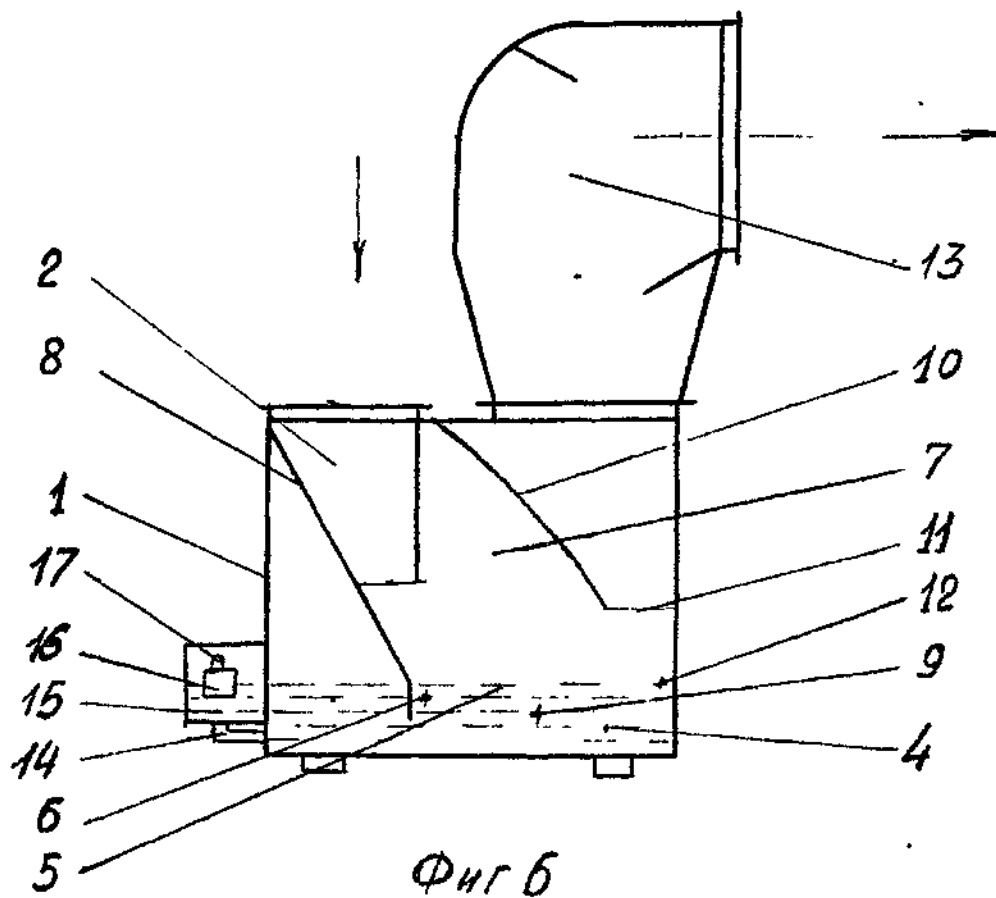




Фиг. 4



Фиг. 5



Упорядник

Техред М.Келемеш

Коректор О. Обручар

Замовлення 4475

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101





УКРАЇНА

(19) UA (11) 22182 (13) A

(51)6 F 01 K 25/00

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДбез проведення експертизи по суті  
на підставі Постанови Верховної Ради України  
№ 3769-XII від 23.XII. 1993 рПублікується  
в редакції заявника(54) СПОСІБ ПЕРІОДИЧНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ ТА ПРИСТРІЙ ЕНЕРГОСИСТЕМИ  
ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ "МАЛ"

1

(21) 96052143

(22) 30.05.96

(24) 30.06.98

(46) 30.06.98, Бюл. № 3

(72) Малишко Євгеній Михайлович

(73) Малишко Євгеній Михайлович

(57) 1. Способ периодического преобразования энергии, отличающийся тем, что на первом полупериоде преобразующую энергетическую (материальную) частицу под давлением (напряжением) направляют на поверхность преобразуемой частицы в относительный центр  $O^1$ , при этом преобразующую частицу одновременно сжимают, растягивают, ускоряют и сводят ее на заострение, и заострением сдвигают поверхность преобразуемой частицы и смещают центр масс ее, при этом преобразующую частицу настилают на поверхность преобразуемой и придают ей траекторию с образованием угла  $\Pi^1$  относительно центра  $O^1$  в пределах больше или меньше  $180^\circ$ , где  $O^1$  – относительный, смещенный и колеблющийся центр (полюс) в установившемся движении и/или начало отсчета периода (времени) сдвига поверхности преобразуемой частицы;  $\Pi^1$  – векторный или фазовый угол.

2. Способ периодического преобразования энергии по п.1, отличающийся тем, что центр  $O^1$  смещают относительно образующей поверхности преобразуемой частицы и центра масс ее, а поверхности придают овоидообразную форму.

3. Способ периодического преобразования энергии по пп.1 и 2, отличающийся тем, что преобразуемую частицу помещают в вакуумноинерциальную камеру, при этом устанавливают уровень и режим с

2

автоматическим появлением колебания, дробления и смешивания частиц, образованием расходящегося потока совокупленной смеси частиц в виде волн-частиц со сдвигом фазы в полупериоде, при этом количественное соотношение образованных смеси частиц (энергочастиц) больше или меньше  $180^\circ$ , а качественное соотношение количества совокупленных и взаимодействующих частиц в образованной энергочастице 1–9, при этом соотношение считают в относительных объемных единицах в семеричной периодической системе исчисления (Бытия) и выражают также знаком  $\Pi^1$ , где  $\Pi^1$  – относительное соотношение объемов частиц, составляющих энергочастицу и/или относительно неделимая, положительная, переменная, объемная, колеблющаяся, минимальная, максимальная, сигнализирующая, взаимодействующая, периодическая, смесевая, и неуничтожимая энергетическая Величина – энергочастица или частица-система, и/или волна-частица в системе Бытия (природе), не равна 0, целому числу и числу  $\Pi$ , и при делении (дроблении) природнонеделимой макро- или микрочастицы на частицы в системе бытия, после запятой до повторяемости периода с точностью до седьмого знака исключаются из соотношения числа (знаки) 0, 3, 6 и 9, при этом период начинается и заканчивается одним и тем же знаком, и энергочастица из одного состояния переходит в другое.

4. Способ периодического преобразования энергии по пп. 1–3, отличающийся тем, что колебания образуют в фазе и противофазе, при этом поток смеси частиц, направленный в противофазе, направляют в

(19) UA (11) 22182 (13) A

зону образовавшегося вакуума, где частицы смеси, увеличиваясь в объеме, дробятся (распадаются) на более мелкие смесевые частицы и умножаются, при этом потоки смеси частиц, направленные в противофазе, собирают, сводят и скрещивают с потоком частиц, направленных в фазе с образованием объемной волны с суммой потенциалов скрещенных потоков смеси частиц со сдвигом фазы в полупериоде, при этом процесс энергомассообмена протекает с поглощением или выделением тепла и очисткой смеси частиц.

5. Способ периодического преобразования энергии по пп.1-4, отличающийся тем, что потоки скрещивают в противоположном центре (полюсе), при этом скрещенный поток направляют в разделительно-смесительную и очистительную камеру и частицы смеси, дробленные в пределах десятой-сотой доли микрометра, наносят на поверхности раздела, при этом энергомассообмен протекает с дополнительным поглощением тепла и повышенной очисткой смеси частиц.

6. Способ периодического преобразования энергии по п.5, отличающийся тем, что частицы смеси наносят на поверхность раздела снизу-вверх.

7. Способ периодического преобразования энергии по пп.1-6, отличающийся тем, что в начале первого полупериода направляют поток преобразующих частиц, при этом формируют струю потока частиц и осуществляют действия и условия, описанные в пп. 1, 2, 3, 4, 5 и 6, при этом струю потока частиц направляют с постоянной или переменной скоростью и непрерывно или периодически с образованием бегущей фазы и стоячей противофазы, при этом колебания преобразуемой поверхности совмещают с частотой собственных колебаний частиц с образованием на поверхности интерференционной картины и микрорезонанса на частицах, набегающих на гребни волн.

8. Способ периодического преобразования энергии по пп.1-7, отличающийся тем, что для образования энергии смеси электромагнитных частиц на поверхностях образующих и преобразуемых частиц устройства (статора и ротора) укладывают токоведущие каналы, при этом каналами устанавливают фазовый угол с образованием на выходе постоянного или переменного тока смеси частиц.

9. Способ периодического преобразования энергии по пп.1-8, отличающийся тем, что для образования потока энергии на переменных режимах на выходе и/или входе преобразующих устройств устанавлива-

ют сопротивления и обратную связь для синхронного регулирования количества образованной энергии, при этом при изменении количества качество не изменяется.

10. Способ периодического преобразования энергии по пп.1-9, отличающийся тем, что потоки разделяют и сообщают.

11. Способ периодического преобразования энергии по пп. 1-10, отличающийся тем, что образованную энергию вначале направляют на размножение, а затем на потребление и превращение ее.

12. Устройство энергосистемы для осуществления способа периодического преобразования энергии, отличающееся тем, что содержит взаимосвязанные аналогичные функциональные, основанные на принципе направленного действия, преобразующие устройства, имеющие сопла, направленные на поверхности преобразуемых частиц устройства в относительные центры  $O^1$  под углом к образующим поверхностям в пределах больше или меньше  $180^\circ$ .

13. Устройство энергосистемы по п.12, отличающееся тем, что преобразующие устройства связаны каналами для прохода энергии, при этом сопла расположены в корпусе или емкости преобразующих устройств и выполнены цельными или полыми с наружными или внутренними токоведущими поверхностями, сводящимися в центрах  $O^1$ , при этом токоведущие поверхности сведены или разведены с возможностью перемещения их и сдвига или вращения поверхностей преобразуемых частиц, при этом поверхности сопел и преобразуемых частиц имеют плоские или овоидообразные формы, при этом сопла образованы общими или раздельными поверхностями, при этом каналы выполнены цельными или полыми, при этом центры  $O^1$  смещены относительно образующих поверхностей преобразуемых частиц и центров их масс.

14. Устройство энергосистемы по пп.12 и 13, отличающееся тем, что преобразующие устройства имеют вакуумноинерциальные камеры, имеющие входные и выходные отверстия, при этом камеры образованы смежными сводящими поверхностями преобразующих устройств и преобразуемых частиц их.

15. Устройство энергосистемы по пп.12-14, отличающееся тем, что поверхности вакуумноинерциальных камер сведены к выходным отверстиям в противоположные центры (полюса)

16. Устройство энергосистемы по пп 12-15, отличающееся тем, что преобразующие устройства имеют

разделительно-смесительные тепломассообменные очистительные камеры, при этом выходные отверстия вакуумноинерциальных камер направлены в разделительные камеры

17 Устройство энергосистемы по п 16 отличается тем, что выходные отверстия вакуумноинерциальных камер направлены снизу вверх

18 Устройство энергосистемы по пп 12-17, отличающееся тем, что преобразующие и преобразуемые частицы устройства находятся в твердом, жидком или газообразном состоянии

19 Устройство энергосистемы по пп 12-18, отличающееся тем, что для образования энергии постоянного или переменного тока смеси электромагнитных частиц имеют каналы, расположенные на поверхностях преобразующих и преобразуемых частиц устройства (роторах и статорах), при этом каналы уложены по спирали с левой и правой навивкой и каналами образованы фазовые углы и исключены взаимопараллельное и перпендикулярное расположение их

20 Устройство энергосистемы по пп 12-19, отличающееся тем, что преобразу-

ющие устройства имеют управляющие и дросселирующие устройства, расположенные в камерах или каналах, связанных последовательно и/или параллельно, при этом управляющие и дросселирующие устройства имеют связь для синхронного перемещения дросселей и токоведущих поверхностей сопел

21 Устройство энергосистемы по пп 12-20, отличающееся тем, что поверхность преобразуемой частицы разделена перегородками при этом овоидообразные поверхности выполнены с переменным сечением для постоянного давления полны преобразующих частиц на перегородки

22 Устройство энергосистемы по пп 12-21 отличающееся тем, что преобразующие устройства первого полупериода преобразования энергии взаимосвязаны с аналогичными функциональными устройствами последующего полупериода для размножения энергии, а затем - с устройствами для потребления и превращения ее, при этом имеет связь с внутренними и/или внешними источниками энергии и внутренними и/или внешними управлениями и выполнено с возможностью относительного передвижения

Изобретение относится к новым энергосберегающим и природозащитным технологиям и устройствам и найдет применение в различных областях существующей и новой техники. Например, в тепловых и электрических сетях, в проводах транспортных средств, а именно в устройствах для приготовления горючей смеси в газовой фазе из жидкого топлива и газа окислителя (карбюраторах), в теплороторных двигателях внутреннего сгорания, в электрогенераторах и двигателях постоянного и переменного тока, для очистки газа и вентиляционных выбросах, охлаждения или нагревания среды, полива и обработки растений и других физических и химических процессах.

Аналогов способа периодического преобразования энергии и понимания сущности его в литературе не выявлены, поэтому, способ описывается впервые

В способе преобразование энергии осуществляют в два полупериода. Первый - образование и умножение энергии, а второй - потребление и превращение энергии, при этом второй полупериод зависит от первого

Техническое решение основано на принципе направленного действия и диктует основу (базу) конструкции устройства.

Известно множество однофункциональных энергосистем для преобразования энергии. Например, вентиляционные, тепловые и электрические сети и соответственно, взаимосвязанные устройства - кондиционеры, пылеуловители, карбюраторы, генераторы, двигатели и др. энергопреобразователи. Однако, в известных энергопреобразователях отсутствует излагаемый принцип и существенные конструктивные и технологические признаки для возможного более эффективного преобразования и использования энергии

Прототипа устройства энергосистемы для осуществления способа периодического преобразования энергии в явном виде не выявлено. Однако известно множество однофункциональных энергопреобразователей

Сущность изобретения, отличия, варианты и примеры применения способа периодического преобразования энергии и

устройства энергосистемы для его осуществления.

**В а р и а н т 1** (основной). Способ периодического преобразования энергии из одного состояния или вида в другое (-ой), отличающийся тем, что на первом полупериоде преобразующую энергетическую (материальную) частицу под давлением (напряжением) направляют на поверхность преобразуемой частицы в относительный центр  $O^1$ . При этом преобразующую частицу одновременно сжимают, растягивают, ускоряют и сводят ее на заострение, и заострением сдвигают поверхность преобразуемой частицы и смещают центр масс ее. При этом преобразующую частицу настилают на поверхность преобразуемой и придают ей траекторию с образованием угла  $\Pi^1$  относительно центра  $O^1$  в пределах больше или меньше  $180^\circ$ , где  $O^1$  – относительный смещенный и колеблющийся центр (полюс) в установившемся движении и/или начало отсчета периода (времени) сдвига поверхности преобразуемой частицы,  $\Pi^1$  – векторный или фазовый угол.

Устройство энергосистемы для осуществления способа периодического преобразования энергии по варианту 1, отличающийся тем, что содержит взаимосвязанные аналогичные функциональные, основанные на принципе направленного действия, преобразующие устройства, имеющие сопла, направленные на поверхности преобразуемых частиц устройства в относительные центры  $O^1$  под углом к образующим поверхностям в пределах больше или меньше  $180^\circ$ .

Примеры применения способа и устройства по варианту 1.

Трансляционные станции (ТС), гидравлические (ГЭС), ветровые (ВЭС), солнечные (СЭС), электрические станции, не имеющие аналогов для способа и прототипа для устройства.

Особенность устройства энергосистемы по варианту 1 состоит в том, что затраты энергии на ее преобразование снижаются до десяти раз в сравнении с известными энергопреобразователями. При этом уменьшаются габаритные размеры. Например, см. на фиг.1 элементарную принципиальную схему устройства ГЭС. Конструкция позволяет установку роторов на малых речках с небольшим (1,5–2 м) перепадом уровня воды. При этом имеет скрытые каналы для поддержания уровня воды и прохода рыбы.

**В а р и а н т 2.** Отличие способа периодического преобразования энергии по варианту 1 состоит в том, что центр  $O^1$  смещают относительно образующей поверхности преобразуемой частицы и центра масс ее, а

поверхности придают овоидообразную форму.

Отличие устройства энергосистемы по варианту 1 состоит в том, что преобразующие устройства связаны каналами для прохода энергии. При этом, сопла расположены в корпусе или емкости преобразующих устройств и выполнены цельными или полыми с наружными или внутренними токоведущими поверхностями, сводящимися в центрах  $O^1$ . При этом токоведущие поверхности сведены или разведены с возможностью перемещения их и сдвига или вращения поверхностей преобразуемых частиц. При этом поверхности сопел и преобразуемых частиц имеют плоские или овоидообразные формы. При этом сопла образованы общими или раздельными поверхностями. При этом каналы выполнены цельными или полыми. При этом центры  $O^1$  смещены относительно образующих поверхностей преобразуемых частиц центров масс их.

Особенности устройства по варианту 2 в сравнении с известными устройствами являются:

низкие затраты энергии на процесс преобразования ее;

высокая относительная эффективность процесса;

низкая стоимость и малые габаритные размеры устройств.

**В а р и а н т 3.** Отличие способа периодического преобразования энергии по вариантам 1, 2 состоит в том, что преобразуемую частицу помещают в вакуумноинерциальную камеру. При этом устанавливают уровень и режим с автоматическим появлением колебания, дробления и смешивания частиц, образования расходящегося по токам совокупленной смеси частиц в виде волн-частиц со сдвигом фазы в полупериоде. При этом количественное соотношение образованных смеси частиц (энергочастиц) больше или меньше 180, а качественное соотношение количества совокупленных и взаимодействующих частиц в образованной энергочастице 1–9. При этом соотношение считают в относительных объемных единицах в семеричной периодической системе вычисления (Бытия) и выражают также знаком  $\Pi^1$ , где  $\Pi^1$  – относительное соотношение объемов частиц, составляющих энергочастицу и/или относительно неделимая, положительная, переменная, объемная, колеблющаяся, минимальная, максимальная, сигнализирующая, взаимодействующая, периодическая, смесевая и неуничтожимая энергетическая Величина – энергочастица или частица – система и/или волна – частица в системе Бытия (Природе),

не равна нулю, целому числу и числу  $\Pi$ , и делении (дроблении) природонеделимой макро- или микрочастицы на частицы в системе Бытия, после запятой до повторяемости периода с точностью до седьмого знака исключаются из соотношения числа (знаки) 0, 3, 6 и 9, при этом период начинается и заканчивается одним и тем же знаком и энергочастица из одного состояния переходит в другое.

Отличие устройства энергосистемы по вариантам 1 и 2 состоит в том, что преобразующие устройства имеют вакуумноинерциальные камеры, имеющие входные и выходные отверстия. При этом камеры образованы смежными свсдящимися поверхностями преобразующих устройств и преобразуемых частиц их.

Способ и устройство по варианту 3 найдет применение, например, для охлаждения и очистки газа или вентиляционных выбросов.

Особенностью способа по варианту 3 является то, что процесс тепломассообмена стремится к температуре точки росы газа. При этом достигается высокая фракционная эффективность очистки газа от пыли при весьма незначительных затратах энергии на процесс.

В а р и а н т 4. Отличие способа периодического преобразования энергии по вариантам 1-3 состоит в том, что колебания образуют в фазе и противофазе. При этом поток смеси частиц, направленный в противофазе, направляют в зону образовавшегося вакуума, где частицы смеси, увеличиваясь в объеме, дробятся (распределяются) на более мелкие смесевые частицы и умножаются. При этом потоки смеси частиц, направленные в противофазе, собирают, сводят и скрещивают с потоком частиц, направленных в фазе, с образованием объемной волны, с суммой потенциалов скрещенных потоков смеси частиц со сдвигом фазы в полупериоде. При этом процесс энергомассообмена протекает с поглощением или выделением тепла и очисткой смеси частиц.

Отличие устройства энергосистемы по вариантам 1-3 состоит в том, что поверхности вакуумноинерциальных камер сведены к выходным отверстиям в противоположные центры (полюса).

Способ и устройство по варианту 4 найдет применение, например, в трансляционных сетях, а именно в энергопреобразователях (передатчиках) для образования и распространения круговой или узконаправленной объемной волны. При

этом, надо полагать о возможности объемного изображения на приемных экранах.

В а р и а н т 5. Отличие способа периодического преобразования энергии по вариантам 1-4 состоит в том, что потоки скрещивают в противоположном центре (полюсе). При этом скрещенный поток направляют в разделительно-смесительную и очистительную камеру и частицы смеси, дробленные в пределах десятые-сотые доли микрометра, наносят на поверхность раздела. При этом энергомассообмен протекает с дополнительным поглощением тепла и повышенной очисткой смеси частиц.

Отличие устройства энергосистемы по вариантам 1-4 состоит в том, что преобразующие устройства имеют разделительно-смесительные тепломассообменные очистительные камеры. При этом выходные отверстия вакуумноинерциальных камер направлены в разделительные камеры.

Способ и устройство по варианту 5 найдет применение в энергопреобразователях, например, тепломассообменных аппаратах, а именно, в кондиционерах, пылеуловителях или в устройствах для охлаждения среды.

В а р и а н т 6. Отличие способа периодического преобразования энергии по вариантам 1-5 состоит в том, что частицы смеси наносят на поверхность раздела снизу-вверх.

Отличие устройства энергосистемы по вариантам 1-5 состоит в том, что выходные отверстия вакуумноинерциальных камер направлены снизу-вверх.

Вариант 6, как частный случай, найдет применение в тепломассообменных аппаратах.

В а р и а н т 7. Отличие способа периодического преобразования энергии по вариантам 1-6, состоит в том, что в начале первого полупериода направляют поток преобразующих частиц. При этом формируют струю потока частиц и осуществляют действия и условия, описанные в пп. 1-6. При этом струю потока частиц направляют с постоянной или переменной скоростью и непрерывно или периодически с образованием бегущей фазы и стоячей противофазе. При этом колебания преобразуемой поверхности совмещают с частотой собственных колебаний частиц с образованием на поверхности интерференционной картины и микрорезонанса на частицах, убегающих на гребни волн.

Отличия устройства энергосистемы по вариантам 1-6 состоит в том, что преобразующие и преобразуемые частицы устройства находятся в твердом, жидком или газообразном состоянии.

**В а р и а н т 8.** Отличие способа периодического преобразования энергии по вариантам 1-7 состоит в том, что для образования энергии электромагнитных смеси частиц на поверхностях преобразующих и преобразуемых частиц устройства (статорах и роторах) укладывают токоведущие каналы. При этом, каналами устанавливают фазовый угол с образованием на выходе постоянного или переменного тока смеси частиц.

Отличие устройства энергосистемы по вариантам 1-7 состоит в том, что для образования энергии постоянного или переменного тока смеси электромагнитных частиц имеются каналы, расположенные на поверхностях преобразующих и преобразуемых частиц устройства (роторах и статорах). При этом каналы уложены по спирали с левой и правой навивкой. При этом каналами образованы углы и исключены взаимопараллельные и перпендикулярные расположения их.

**В а р и а н т 9.** Отличие способа периодического преобразования энергии по варианту 1-8 состоит в том, что для образования потока энергии на переменных режимах на выходе и/или входе преобразующих устройств устанавливают сопротивления и обратную связь для синхронного регулирования количества образованной энергии. При этом при изменении количества качество не изменяется.

Отличие устройства энергосистемы по вариантам 1-8 состоит в том, что преобразующие устройства имеют управляющие и дросселирующие устройства, расположенные в камерах или каналах, связанных последовательно и/или параллельно. При этом управляющие и дросселирующие устройства имеют связь для синхронного перемещения дросселей и токоведущих поверхностей сопел.

Способ и устройство по варианту 9 найдет применение в энергопреобразователях, например, в карбюраторах для приготовления горючей смеси в газовой фазе из жидкого топлива и газа окислителя.

**В а р и а н т 10.** Отличие способа периодического преобразования энергии по вариантам 1-9 состоит в том, что потоки разделяют и сообщают.

Отличие устройства энергосистемы по вариантам 1-9 состоит в том, что поверхности преобразуемых частиц разделены перегородками. При этом овоидообразные поверхности выполнены с переменным сечением для постоянного давления волны преобразующей частицы на перегородки.

Способ и устройство по варианту 10 найдет применение, например, в гидро- или теплороторных энергопреобразователях для преобразования механической или тепловой энергии поступательного движения во вращательное, а именно в ГЭС или теплороторных двигателях внутреннего сгорания.

**В а р и а н т 11.** Отличие способа периодического преобразования энергии по вариантам 1-10 состоит в том, что образованную энергию вначале направляют на размножение, а затем на потребление и превращение ее.

Отличие устройства энергосистемы по вариантам 1-10 состоит в том, что преобразующие устройства первого полупериода преобразования энергии взаимосвязаны с аналогичными функциональными устройствами последующего полупериода для размножения энергии, а затем с устройствами для потребления и превращения ее. При этом имеет связь с внутренними и/или внешними источниками энергии и внутренними и/или внешними управлениями и выполнено с возможностью относительного передвижения.

Способ и устройство по варианту 11 найдет применение в различных энергосистемах, например, в приводах транспортных средств, а именно, например, в теплоэлектромобилях с тепловым двигателям внутреннего сгорания роторного типа.

Сущность изобретения поясняется графически, где на фиг.1-7 принципиальные элементные и общие схемы, поясняющие способ периодического преобразования энергии и устройство энергосистемы для его осуществления, а именно, на фиг.1-7 изображены: на фиг.1 - принципиальная элементная схема преобразующего устройства энергосистемы, а именно, гидравлической электростанции (ГЭС); на фиг.2 - вариант принципиальной элементной схемы преобразующего устройства энергосистемы с образованием направленной объемной волны смеси частиц со сдвигом фазы в полупериоде; на фиг.3 - то же, с образованием круговой объемной волны; на фиг.4 - то же, с образованием объемной волны электромагнитных смеси частиц; на фиг.5 - принципиальные схемы колебания и распространения волны со сдвигом фазы в полупериоде; на фиг.6 - общая схема преобразующего устройства для очистки и охлаждения газа или вентиляционных выбросов или кондиционирования воздуха; на фиг.7 - общая принципиальная схема устройства энергосистемы для преобразования энергии, например, привода транспортных средств, а именно,

например, теплоэлектромобиля с тепловым двигателем внутреннего сгорания роторного типа.

На фиг. 1, 2, 3, 4 и 6 одноименными позициями показаны существенные признаки аналогичных функциональных преобразующих устройств энергосистемы для осуществления способа периодического преобразования энергии, а именно: 1 – корпус или емкость преобразующего устройства; 2 – сопло; 3 – частица преобразующая; 4 – частица преобразуемая; 5 – поверхность преобразуемой частицы; 6 – центр (полюс) 0; 7 – камера вакуумноинерциальная; 8 – токоведущая поверхность преобразующей частицы; 9 – центр масс преобразуемой частицы; 10 – поверхность вакуумноинерциальной камеры; 11 – выходное отверстие вакуумноинерциальной камеры; 12 – центр (полюс) противоположный; 13 – камера разделительно-смесительная теплообменно-очистительная; 14 – канал; 15 – камера поплавковая; 16 – поплавок; 17 – игла запорная или клапан.

На фиг. 7 позициями показаны: 1 – источник энергии; 2 – энергопреобразователь первого полупериода, например, карбюратор; 3 – энергопреобразователь второго полупериода, например, теплороторный двигатель; 4 – энергообразователь для образования волны электромагнитных смеси частиц со сдвигом фазы в полупериоде – электрогенератор; 5 – энергопреобразователь – потребитель электромагнитных смеси частиц со сдвигом фазы в полупериоде – электродвигатель; 6 – устройство для преобразования энергии вращательного движения в поступательное – колесо.

Примеры преобразования энергии.

**Пр и м е р 1.** Проводились испытания устройства энергосистемы по схеме (см. на фиг. 6) на действующей вентиляционной сети для улавливания стеклопластиковой пыли в процессе сухого шлифования прутков. Результаты очистки вентиляционных выбросов в атмосферу, в сравнении с известными устройствами для мокрой очистки, например ПВМ показали:

затраты электроэнергии снижены до 5 раз;

степень дробления жидкости, например, воды достигается в пределах десятых долей микрометра при относительно низком давлении в пределах 35–70 кг/м<sup>2</sup>;

класс очистки вентиляционных выбросов не ниже первого;

габаритные размеры устройства уменьшены до двух раз;

способ позволяет осуществить очистку высокотемпературных выбросов, например,

аэрозолей свинца, сернистого ангидрида с последующим использованием серы.

**Пр и м е р 2.** Результаты испытаний кондиционирования воздуха в аналогичном устройстве по схеме (см. на фиг. 6) производительностью 25–30 тыс. м<sup>3</sup>/ч в сравнении с промышленным кондиционированием Кт 40 показали:

конструкция упрощена до неузнаваемости, при этом габаритные размеры устройства уменьшены до двух раз;

отсутствует насос для циркуляции жидкости, электродвигатель 30 Квт, трубопроводы и форсунки для принудительного распыления жидкости;

процесс теплообмена стремится к температуре точки росы воздуха, при этом достигается охлаждение и высокая очистка воздуха без дополнительных затрат энергии извне;

стоимость устройства снижена в сотни и более раз при относительно незначительных эксплуатационных затратах.

**Пр и м е р 3.** Приготовление горючей смеси в газовой фазе из жидкого топлива и газа окислителя. Испытания карбюратора, изготовленного по базовой схеме (см. на фиг. 3), проводились на автомобиле "Москвич" с рабочим объемом двигателя 1500 см<sup>3</sup> на бензине А-76. Результаты испытания показали:

устройство упрощено до неузнаваемости, однако габаритные размеры увеличены в два раза, т.к. имеет вакуумноинерциальную камеру приготовления смеси, при этом в устройстве отсутствуют главная и вспомогательная дозирующие системы, экономайзер, эконостат, ускорительный насос, диффузоры и жеклеры;

повышена эффективность запуска, нагрева и остановки двигателя, наполняемости и мощности двигателя, при этом уменьшается расход топлива и не требуются катализаторы, т.к. отработавшие газы практически чистые.

Однако, испытания приостановлены из-за отсутствия условий и времени.

В общем испытания показали обнадеживающие результаты.

Примеры перспективных разработок новой техники.

**Пр и м е р 4.** На фиг. 3 показана базовая схема для разработки электрогенераторов и двигателей с суммой потенциалов скрещенных потоков электромагнитных смеси частиц.

Ожидаемые результаты. Количественное соотношение образованных электромагнитных частиц больше и/или меньше 180. Качественное соотношение количества

объемных смеси частиц в одной энергочастице, включая относительную эффективность процесса 1-9.

Пример 5. На фиг.7 показана общая схема разработки экономичного и экологически чистого привода транспортного средства, например, привода теплоэлектро-мобили в случае реализации устройства (фиг.4).

Пример 6. По аналогичной схеме (фиг.1) показана разработка компактной малой или большой мощности автономной электростанции. При этом источником энергии могут быть небольшие реки.

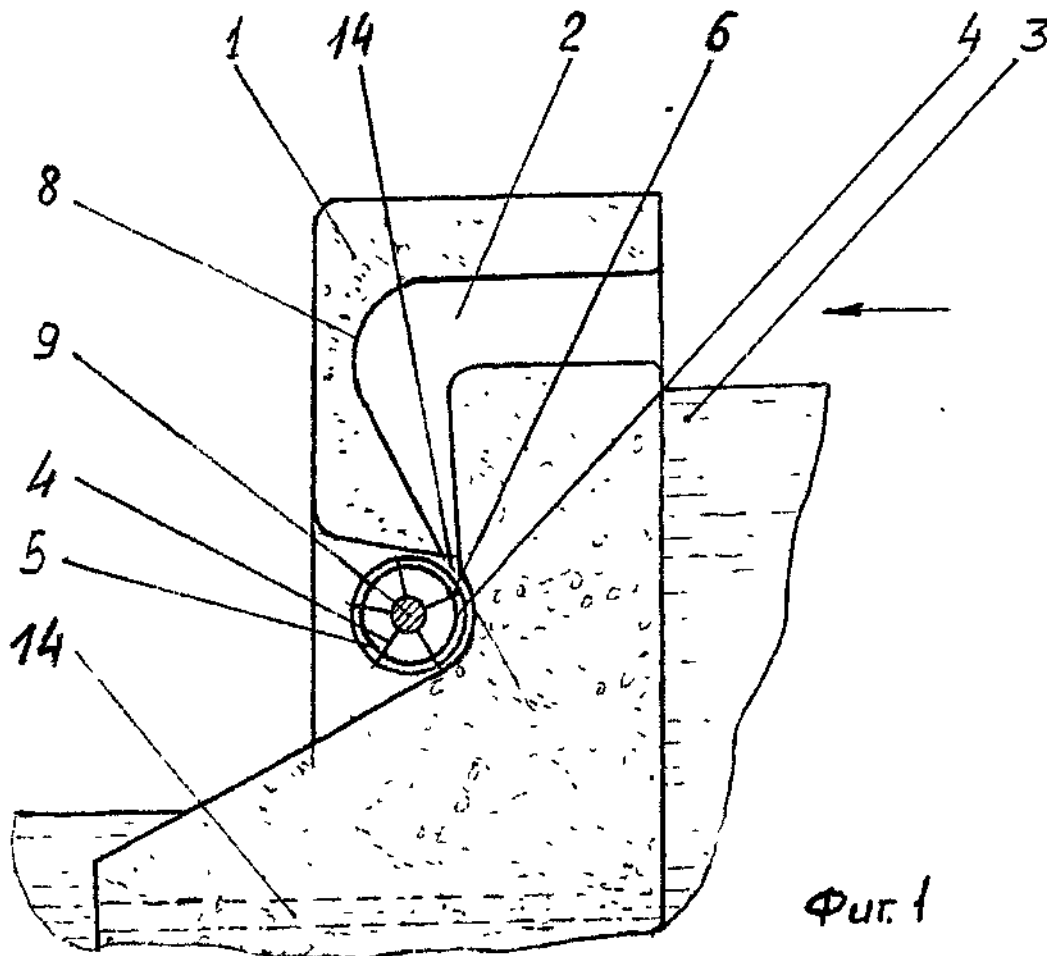
Пример 7. На базе схем (фиг.2, 3, 6) возможна разработка устройств для охлаждения и/или нагревания среды. Например, требуется нагреть и/или охладить воздух в помещении в пределах плюс или минус 25°C. Устройство теплообмена разрабатывают по замкнутой схеме.

При этом жидкость в устройстве дополнительно нагревают или охлаждают, а воздух циркулирует посредством вентилятора, при этом затраты энергии на процесс мини-

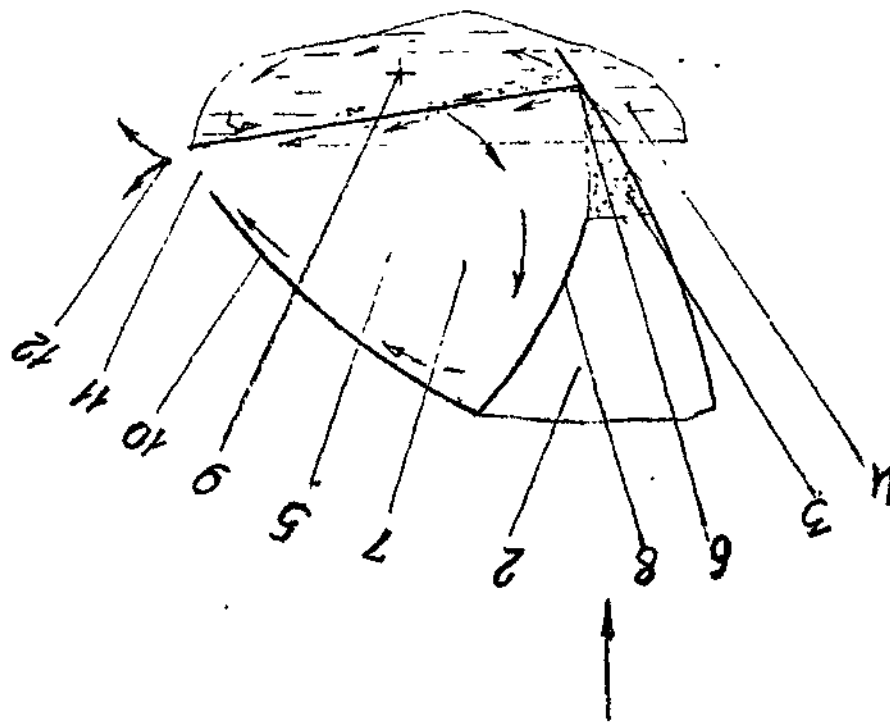
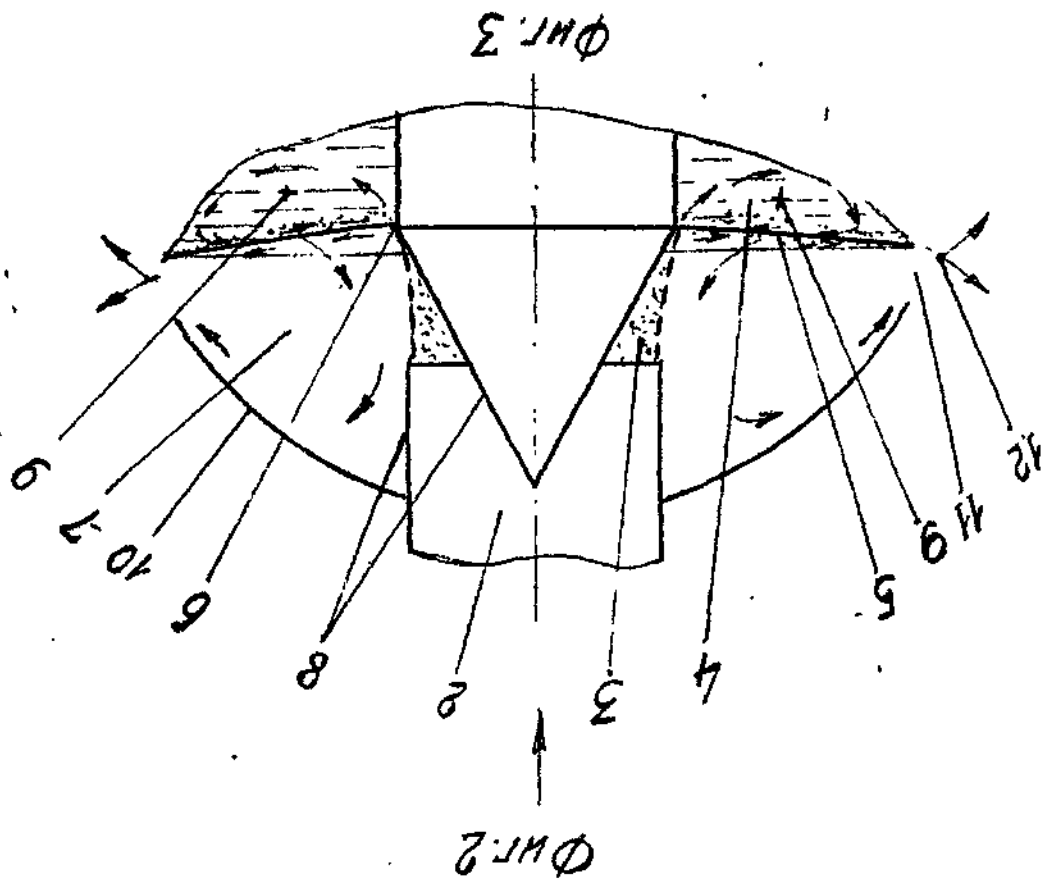
Изобретение позволяет уменьшить затраты энергии и энергоресурсы (нефть, газ, уголь) на процесс ее преобразования в пределах 1-9 раз. При этом повысить относительную эффективность и уменьшить вредные выбросы в окружающую среду с последовательным неограниченным увеличением и потреблением электроэнергии.

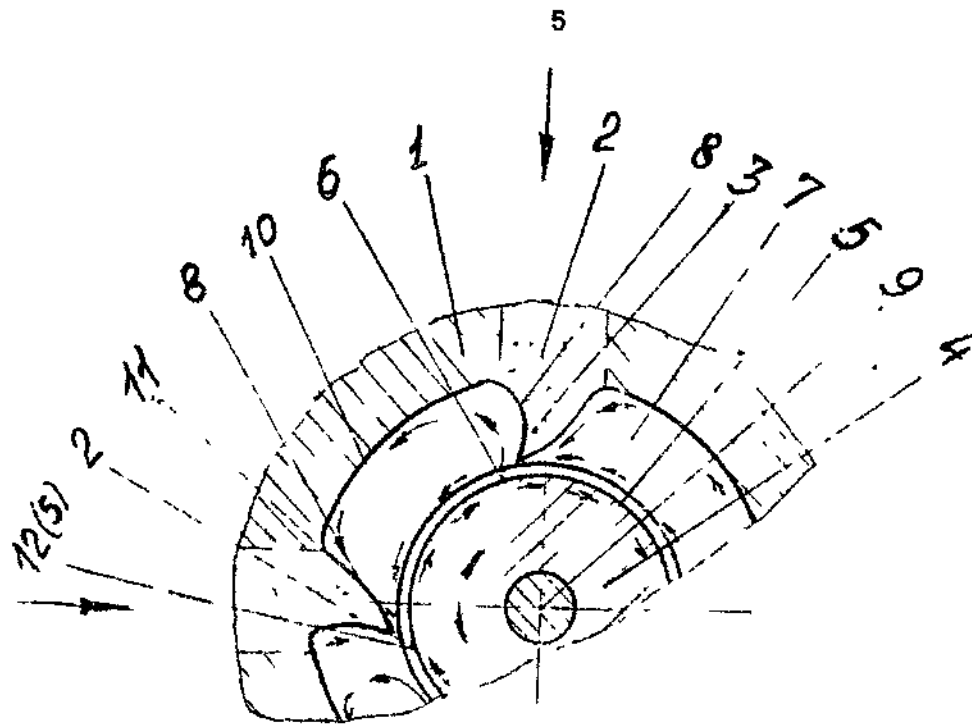
На основании опытов и др. источников информации выявлены закономерности, на основании которых можно сформулировать всеобщий "Закон преобразования энергии" и вытекающие из него фундаментальные и прикладные законы: "Закон дробления и умножения энергии", "Закон количественных и качественных объемных отношений" и "Закон направленного действия", которые коренным образом изменяют представления о процессах преобразования энергии протекающих в Природе и ее строении на макро- и микроуровнях.

Данным способом возможно последовательно в обычных условиях расщепить воду на водород и кислород с последующим неограниченным потреблением внутренней энергии воды

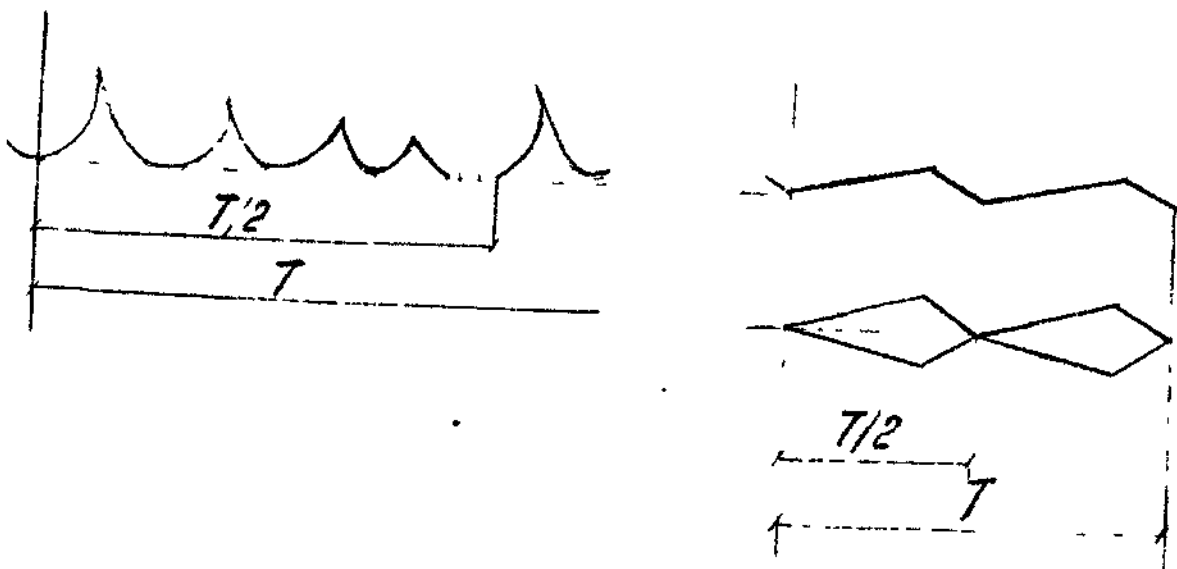


Фиг. 1

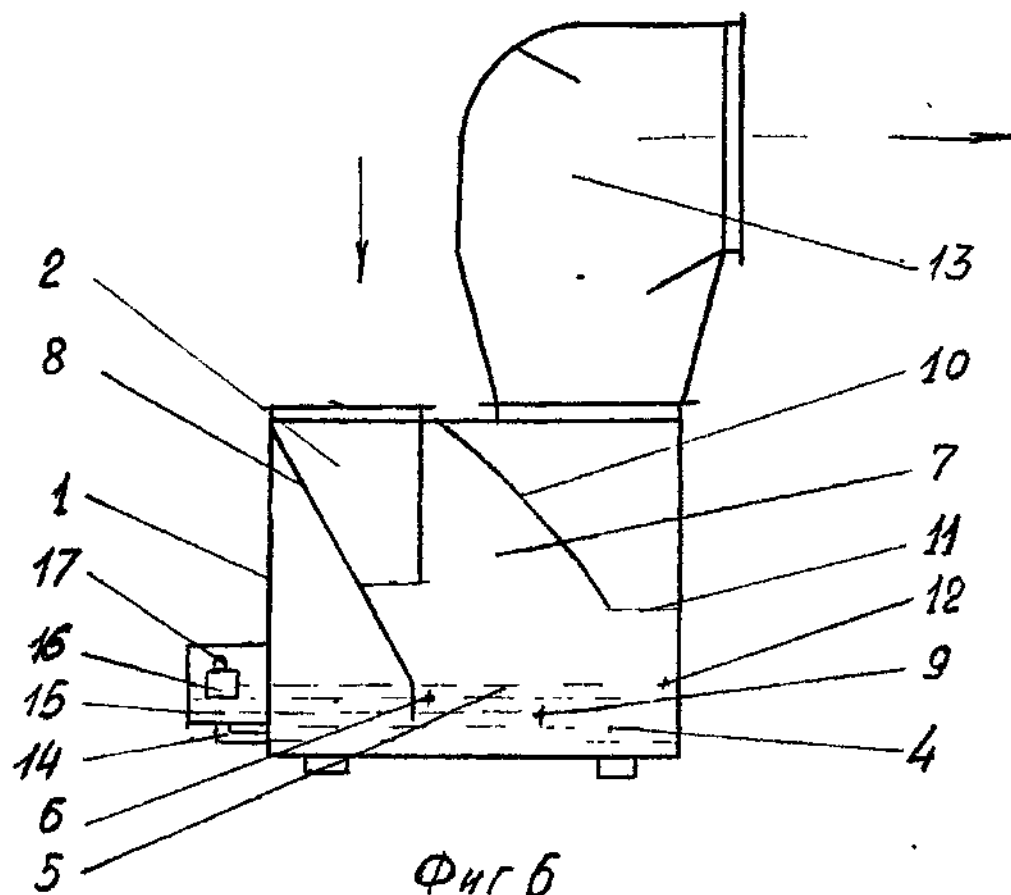




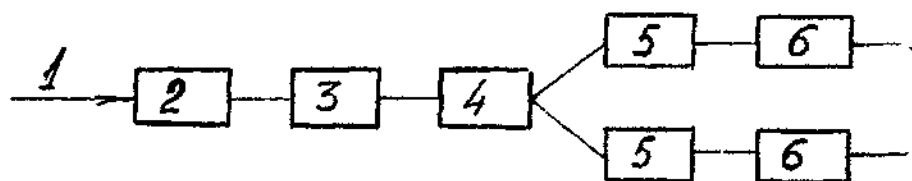
Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7

Упорядник

Техред М Келемеш

Коректор О. Обручар

Замовлення 4475

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101

