



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **39253** (13) **U**
(51) МПК (2009)
F03G 3/00
F03B 17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА

1

2

(21) а200603471

(22) 30.03.2006

(24) 25.02.2009

(46) 25.02.2009, Бюл.№ 4, 2009 р.

(72) МОЛОДОЖОНОВ АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ,
UA, МОЛОДОЖОНОВ РОСІЯН АНАТОЛЬОВИЧ,
UA, МОЛОДОЖОНОВ СЕРГІЙ АНАТОЛЬОВИЧ,
UA

(73) МОЛОДОЖОНОВ АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ,
UA

(57) Енергетична установка, що містить ідентичні енергетичні блоки, які містять ряд ідентичних енергетичних ступенів, з нижніми і верхніми перегородками з отворами, гніздами для підшипників і ребрами жорсткості, турбінами на осях, муфтами зчеплення, кришками газових камер з ребрами жорсткості і гніздами для підшипників, збірними шківками, приводними ремнями, збірні внутрішні і зовнішні нижні, середні, верхні стяжні кільця, трубопроводи підведення і відводу газоподібного робочого тіла, балон зі стисненим повітрям і вентилем подачі стиснутого повітря, акумуляторну батарею, повітрорудку з електроприводом від акумуляторної батареї, байпаси з вентилями по ство-

ренню робочої умови в ідентичних енергетичних ступенях, байпаси з вентилями подачі газоподібного робочого тіла, на станинах електрогенератори зі шківками, трубопровід відводу споживачеві відпрацьованого газоподібного робочого тіла з продувної "свічі", вологозбірником, лічильником, манометрами і вентилями, а на водній поверхні моря або океану, із дна яких виділяється природний газ або водень, додатково містить ряд ідентичних, куполоподібних газозбірників із трубопроводами подачі і відводу газоподібного робочого тіла патрубками опускання рідкоподібного робочого тіла, яка **відрізняється** тим, що містить ідентичні, герметичні, збірні корпуси з пластинами-перегородками, патрубками підйому газоподібного робочого тіла, патрубками опускання рідкоподібного робочого тіла, на осях горизонтально розміщені турбіни з ківшеподібними лопатями, ідентичні, герметичні, збірні баки-відстійники з рівнемірами та трубопроводами відводу-подачі газоподібного робочого тіла, електрогенератори з редукторами, кожен з яких містить зубчате колесо-шестірню, карданні передачі на підшипниках і муфти зчеплення карданних передач з осями турбін.

Корисна модель відноситься до області енергетики, зокрема до перетворювачів енергії текучих середовищ у механічну і потім в електричну енергію.

Відомі енергетичні установки перетворення енергії текучих середовищ у механічну і потім в електричну енергію. За заявкою ФРН 2951574, кл. F03G 3/00, 1981 р., що містить частково заповнену рідиною герметичну ємність, розміщену в ній одна над іншою горизонтальні осі зі шківками й охоплюючі їхньою нескінченною стрічкою з ковшами - робочими тілами і підключеними до ємності трубопроводів для подачі і відводу газоподібного робочого тіла. По авторському посвідченню СРСР №1321905, кл. кл. F03G 3/00, 07.07.87 р., бюл. №25. Воно ж - патент РФ, №1321905, кл. F03G 3/00, 12 березня 1993 р. У якості газоподібного робочого тіла використані гази пальної суміші, ємність постачена розміщеною між осями подовжньою перегородкою і трубопроводами, підведення

і відводу рідини з регульовальними клапанами, а робітники тіла системою електро-запалювання. По авторському посвідченню СРСР №1592573 кл. F03G 3/00, 15.09.90 р., бюл. №34. Воно ж - патент РФ №1592573, кл. F03G 3/00, 12 березня 1993 р. Утримуючу другу ємність з розміщеною в ній турбіною, камерами згоряння з електродами і баком-відстійником. Причому, камери згоряння з електродами на виході з'єднані з другою ємністю, а бак-відстійник із трубопроводом підведення - газоподібного робочого тіла. По патенті РФ №2066787 кл. F03G 3/00, 20.09.1996 р., що містить компресори, кілька додаткових енергетичних блоків сполученими трубопроводами підведення і відводу газоподібного робочого тіла з електромагнітними клапанами, при цьому енергетичні блоки повідомлені між собою через компресор за допомогою трубопроводів, ємність кожного енергетичного блоку постачена газозбірником, розміщеним під отворами, виконаними в ємності, і за допомогою патрубків

(13) **U**

(11) **39253**

(19) **UA**

підйому і зливу рідини, останній з яких повідомлений з баком-відстійником, а інший встановлений у емності і розташований по напрямку обертання турбіни, і автоматикою безпеки і регулювання. По патенті РФ, №2162963, МКИ F03G 3/00, 10.02.2001 р., бюл. №4, вона постачена декількома енергетичними блоками, постаченими кожен корпусом розміщеним по вертикальній осі симетрії, нижніми і верхніми перегородками з отворами, рівнеміром, газовою камерою трубопроводами відводу "зайвого" газоподібного робочого тіла з регульовальними клапанами, баком-змішувачем, трубопроводами підведення і відводу природного газу, внутрішніми нижніми, середніми, верхніми стяжними кільцями, повітродувкою, додатково може бути постачена куполоподібним газозбірником з вантажми-якорями, кріпильними петлями і тросами, куполоподібними поплавцями, розташованими на морі або океані, із дна яких виділяється природний газ або водень. По патенту UA, №73649, F03G 3/00, F03B 17/04 РСТ/UA 02/00044, 18.10.2002 р., 15.07.2004, бюл. №7, 15.08.2005, бюл. №8, "Енергетична установка", що містить ідентичні енергетичні блоки з ідентичними енергетичними ступенями, з нижніми і верхніми перегородками з отворами, гніздами для підшипників і ребрами жорсткості, турбінами на осях, муфтами зчеплення, кришками газових камер з ребрами жорсткості і «гніздами» для підшипників, осями з регулюючими шпонками, збірними шківками, приводними пасами, збірні внутрішні і зовнішні нижні, середні, верхні стягнуті кільця, трубопроводи підведення і відведення газоподібного робочого тіла, балон зі стислим повітрям і вентилям подачі стислого повітря, акумуляторну батарею, повітродувку з електроприводом від акумуляторної батареї, байпаси з вентилями по створенню «робочої умови» в ідентичних енергетичних ступенях ідентичних енергетичних блоків, байпаси з вентилями подачі газоподібного робочого тіла, на станинах електрогенератори зі шківками, трубопровід відведення споживачеві відпрацьованого газоподібного робочого тіла з продувочної «свічей», вологозбірником, лічильником, манометром і вентилями, а на водній поверхні моря або океану, із дна яких виділяється природний газ або водень, додатково містить ряд ідентичних куполоподібних газозбірників з трубопроводами подачі і відведення газоподібного робочого тіла.

Найбільш близьким до заявленого технічного рішення є енергетична установка за патентом UA, №73649 МКИ F03G 3/00, F03B 17/04, РСТ/UA 02/00044, 18.10.2002 р., 15.07.2004, бюл. №7, 15.08.2005, бюл. №8, "Енергетична установка".

Ознаками енергетичної установки по патенту UA, №73649, F03G 3/00, F03B 17/04 РСТ/UA 02/00044, 18.10.2002 р., 15.07.2004, бюл. №7, 15.08.2005, бюл. №8, "Енергетична установка", що збігаються з суттєвими ознаками передбачуваної корисної моделі є наявність кількох енергетичних блоків, постачених кожен рідиноподібним робочим тілом, рівнеміром, газовою камерою, трубопроводами підведення і відводу газоподібного робочого тіла, повітродувки, ресивером, газовим лічильником, електрогенератором.

Причинами, що перешкоджають досягнення

необхідного технічного результату, є наступне: наявність вертикально розміщених турбін у декількох, енергетичних ступенях декількох енергетичних блоків знижують працездатність і ККД енергетичної установки.

В основу передбачуваної корисної моделі покладена задача: виготовити компактну просту конструкцію, що з використанням деякого надлишкового тиску деякої кількості текучих робочих тіл могла б забезпечити роботу безпечно, ідеально екологічно чисто, автоматично і з більш високим ККД.

Поставлена задача досягнута в такий спосіб: в енергетичній установці за патентом UA №8 73649, МКИ F03G 3/00, F03B 17/04, РСТ/UA 02/00044, 18.10.2002 р., 15.07.2004, бюл. №7, 15.08.2005, бюл. №8, замість вертикально розміщених турбін декількох енергетичних блоків, у декількох енергетичних ступенях, використані горизонтально розміщені турбіни з ковшоподібними лопостями на осях, розміщених на підшипниках, на опорних перегородках з направляючими кільцями у декількох ідентичних, герметичних, збірних корпусах, які містять в верхній частині пластини-перегородки, патрубку підйому газоподібного робочого тіла і патрубки опускання рідиноподібного робочого тіла, за допомогою яких з'єднані з герметичними збірними баками-відстійниками, що містять газові камери, рідиноподібне робоче тіло по верхньому рівню рівнемірів, трубопроводи підводу-відводу газоподібного робочого тіла, за допомогою яких через робочу повітродувку, герметичні, збірні корпуси та герметичні збірні баки-відстійники безкінечно замкнено з'єднані між собою, а осі турбін з ковшоподібними лопостями, за допомогою муфт зчеплення, зчеплені з карданными передачами із зубчатими колесами-шестернями карданных передач та зубчатих коліс-шестерень редукторів зчеплені з осями якорів електрогенераторів.

Між сукупністю суттєвих ознак заявленої корисної моделі і технічним результатом, який можливо досягнути, виявляється причинно-наслідковий зв'язок:

- енергетична установка містить деяку кількість ідентичних енергетичних блоків - n (три), кожен з яких містить ідентичні енергетичні ступені - n (вісім), розміщені на фундаментній підставі, станинах, в одній горизонтальній площині, по окружностям, через центри яких проходять вертикальні осі симетрії якорів електрогенераторів і верхніх зубчатих коліс-шестерень редукторів даних електрогенераторів, які мають зчеплення з зубчатими колесами-шестернями карданных передач n (8-ми) ідентичних енергетичних ступенів розміщених на підшипниках та верхніх кришках корпусів даних редукторів, і за допомогою муфт зчеплення зчеплені з осями турбін з ковшоподібними лопостями, розміщених на опорних перегородках та підшипниках, які на 0,5-10см нижче горизонтальних осей симетрії ідентичних, герметичних, збірних корпусів даних енергетичних ступенів, що у нижній частині містять трубопроводи відводу-подачі газоподібного робочого тіла, що містять манометри, вентиля регулювання подачі газоподібного робочого тіла, зворотні клапани, патрубки з вентилями перевірки

справності зворотних клапанів, дренаж так само в нижній частині дані ідентичні, герметичні збірні корпуси містять трубопровід з вентилями подачі рідиноподібного робочого тіла (вода або розчин солі, або тосол), патрубки з вентилями зливу даного рідиноподібного робочого тіла в дренаж, а у верхній частині містять патрубки підйому газоподібного робочого тіла в газові камери ідентичних, герметичних, збірних баків-відстійників, патрубки опускання рідиноподібного робочого тіла з ідентичних, герметичних, збірних баків-відстійників, так само у верхній частині на 0,5-10см вправо, щодо вертикальних площин минаючих через осі турбін та горизонтальні осі симетрії, герметичні, збірні корпуси містять пластини-перегородки, а трубопровід подачі газоподібного робочого тіла в першу енергетичну ступінь, першого енергетичного блоку містить патрубок з вентилем подачі повітря з атмосфери, пускову повітродувку з вентилями всосу й нагнітання, робочу повітродувку з вентилями всосу та нагнітання, ресивер, газовий лічильник, манометр, вентиль регулювання подачі газоподібного робочого тіла під турбіну з ковшоподібними лопастями, зворотний клапан, патрубок з вентилем перевірки справності зворотного клапану.

Спрощення конструкції полягає в тім, що деяка кількість n (двадцять чотири) ідентичних енергетичних ступенів містять ідентичні, герметичні збірні корпуси з горизонтально розміщеними турбінами з ковшоподібними лопастями, осі яких містять муфти зчеплення та карданні передачі на підшипниках із зубчатыми колесами-шестернями карданних передач, зубчаті колеса-шестерні редукторів, патрубки підйому газоподібного робочого тіла, патрубки опускання рідиноподібного робочого тіла, ідентичні, герметичні, збірні баки-відстійники з рівнемірами, трубопроводами відводу-подачі газоподібного робочого тіла, манометрами, вентилями регулювання подачі газоподібного робочого тіла, зворотними клапанами, патрубками з вентилями перевірки справності зворотних клапанів.

Спрощення технології полягає в тім, що за допомогою ідентичних, герметичних, збірних корпусів з горизонтально розміщеними турбінами з ковшоподібними лопастями, осями з муфтами зчеплення з карданними передачами із зубчатыми колесами-шестернями карданних передач, зубчатих колес-шестерень редукторів, ідентичних герметичних, збірних баків-відстійників з рівнемірами, патрубками підйому газоподібного робочого тіла, патрубків опускання рідиноподібного робочого тіла, безкінечно замкнuto трубопроводами відводу-подачі газоподібного робочого тіла, зворотними клапанами здійснена робота декількох - n (двадцять чотирьох) енергетичних ступенів, декількох - n (трьох) енергетичних блоків.

В основі роботи енергетичної установки лежать фізичні властивості двох текучих тіл: малорозчинність одного в іншому, різна питома вага, стисливість одного і, практично, нестисливість іншого, а так само затрати електричної енергії робочої повітродувки, за рахунок яких штучно здійснено природне фізичне явище, а саме - саморегуляція перепаду надлишкового тиску на $0,1 \text{ кгс/см}^2$ в газових камерах ідентичних, герметичних збірних

баках-відстійниках, в результаті чого, за законом Архімеда, з урахуванням зміни обсягу газоподібного робочого тіла за законом Бойля-Маріотта (ізотермічний процес), здійснена робота даної енергетичної установки.

Корисність енергетичної установки полягає: у нематеріалоемності, мінімальній кількості використання металів, компактній, простій конструкції, простій технології перетворення енергії двох текучих робочих тіл у механічну і потім в електричну енергію, безпечній, автоматичній, ідеально екологічно чистій, економії природних енергоресурсів та високим ККД роботі.

Корисна модель ілюстрована Фіг.1, Фіг.2.

На Фіг.1, в горизонтальній площині зображена схема першого енергетичного блоку - I та технологічна схема декількох ідентичних енергетичних блоків - II- n енергетичної установки, де кожен енергетичний блок містить розміщені нерухомо, на фундаментній підставі 1, станинах 2, по окружності, на однаковій відстані від центру даної окружності вісім ідентичних енергетичних ступенів, де кожен енергетичний ступінь містить ідентичний, герметичний, збірний корпус 3, який містить кришки 4, з ковшоподібними лопастями турбіну 5, герметичний, збірний бак-відстійник 6, на Фіг.2, герметичний збірний корпус 3 та герметичний, збірний бак-відстійник 6 містять патрубки підйому газоподібного робочого тіла 7, герметичний, збірний бак-відстійник 6 містить газову камеру 8, трубопровід відводу-подачі газоподібного робочого тіла 9, патрубок опускання рідиноподібного робочого тіла 10, рівнемір з нижніми та верхніми кранами зливу 11, герметичний, збірний корпус 3 містить трубопровід подачі рідиноподібного робочого тіла з вентилем 12, пластину-перегородку 13, герметичний, збірний корпус 3 та герметичний, збірний бак-відстійник 6 містить рідиноподібне робоче тіло 14, трубопровід відводу-подачі газоподібного робочого тіла 9 містить зворотний клапан 15-1, (15-2, 15-3, 15-4, 15-5, 15-6, 15-7, 15-8, далі так само послідовно та включно 15-24), вентиль перевірки працездатності зворотного клапану 16-1, (16-2, 16-3, 16-4, 16-5, 16-6, 16-7, 16-8, далі так само послідовно та включно 16-24), патрубок подачі повітря з атмосфери з вентилем 17, пускову повітродувку 18, з електромагнітним клапаном всосу 20, електромагнітним клапаном нагнітання 21, робочу повітродувку 22 з електромагнітним клапаном всосу 23, електромагнітним клапаном нагнітання 24, ресивер 25, газовий лічильник 26, манометр контролю відводу-подачі надлишкового тиску газоподібного робочого тіла 27-1, (27-2, 27-3, 27-4, 27-5, 27-6, 27-7, 27-8, 27-9, далі так само послідовно та включно 27-24), вентиль регулювання подачі газоподібного робочого тіла 28-1, (28-2, 28-3, 28-4, 28-5, 28-6, 28-7, 28-8, 28-9, далі так само послідовно та включно 28-24), бак-відстійник "зайвого" газоподібного робочого тіла 29, електроконтактний манометр (ЕКМ), муфта зчеплення 34, карданна передача 35, зубчате колесо-шестерня карданної передачі 36, 35, зубчате колесо-шестерня редуктору електрогенератора 37, вісь якоря електрогенератора 38, електрогенератор з редуктором 39, фундаментна підстава електроге-

нератора 40, підшипник 41 карданної передачі 35, на Фіг.2, в площині січення по вертикальній осі симетрії зображені елементи 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Технічна ефективність полягає у високому ККД, ідеально екологічно чистій, безпечній, без затрат природних енергоресурсів, автоматичній роботі, простоті конструкції та технології, не матеріалоемності, компактності конструкції, мінімальній кількості використання металів.

Робота енергетичної установки здійснена після проведення пусконаладжувальних робіт, Фіг 1, Фіг.2, ідентичні, герметичні, збірні корпуси 3, баки-відстійники 6, при відкритих верхніх кранах рівнемірів 11, Фіг.2, відкритих вентилях подачі рідиноподібного робочого тіла 12 заповнені рідиноподібним робочим тілом 14, після чого крани рівнемірів 11, Фіг.2, вентилях подачі рідиноподібного робочого тіла 12 установлені в положення "Закрито", установлені в положення "Відкрито" вентиль подачі повітря з атмосфери 17, електромагнітний клапан всосу 20, електромагнітний клапан нагнітання 21, включена в роботу пускова повітрорудка 18, в результаті чого, газоподібне робоче тіло (повітря) стиснено до $4,1 \text{ кгс/см}^2$, по манометру 27-1 та через ресивер 25, газовий лічильник 26, вентиль регулювання подачі газоподібного робочого тіла 28-1, зворотний клапан 15-1 подано в герметичний, збірний корпус 3, під турбіну 5, в результаті різниці питомої ваги двох текучих середовищ (повітря, вода), газоподібне робоче тіло (повітря) витиснене рідиноподібним робочим тілом 14 (водою), при цьому, направлено вгору діє на ковшеподібні лопасті турбіни 5, від чого турбіна 5 обертається, а газоподібне робоче тіло по патрубкам підйому газоподібного робочого тіла 7 піднялось в газову камеру 8 герметичного, збірного баку-відстійника 6, де зібрався і встановився надлишковий тиск, по манометру 27-2, на $0,1 \text{ кгс/см}^2$ менше, чим по манометру к 27-1, так само в наступних енергетичних ступенях, відповідно штучно створений перепад надлишкового тиску газоподібного робочого тіла в газових камерах 8 двадцяти чотирьох ідентичних, герметичних, збірних баках-відстійниках 6, при чому, за законом Бойля-Маріотта (ізотермічний процес) збільшився обсяг газоподібного робочого тіла, що самопливом подано в бак-відстійник «зайвого» газоподібного робочого тіла 29, і в ньому створився надлишковий тиск рівний в газовій камері 8 герметичного збірного баку-відстійника 6 24-го енергетичного ступеню, що заміряно електроконтактним манометром (ЕКМ), відповідно по засобам автоматики вироблена електрична енергія відкрила електромагнітний клапан всосу 23, нагнітання 24, включила в роботу робочу повітрорудку 22, зупинила роботу пускової повітрорудки 18, в положення "Закрито" установила електромагнітні клапани всосу 20 та нагнітання 21, залишок виробленої електричної енергії відведен споживачу (автоматика на Фіг.1, Фіг.2 не зображена й не описана), в результаті чого, "безкінечно" довгий час робочої повітрорудкою 22 здійснений всос та нагнітання відробленого газоподібного робочого тіла до надлишкового тиску $4,1 \text{ кгс/см}^2$, що так само поступило через зворот-

ний клапан 15, під турбіну 5 з ковшеподібними лопастями, при цьому за законом Архімеда, за рахунок різниці питомої ваги, текучості, газоподібне робоче тіло одночасно впливає направлено вгору на ковшеподібні лопасті 24-х турбін 5, при цьому турбіни 5 обертаються, по патрубкам підйому газоподібного робочого тіла 7, газоподібне робоче тіло піднялося на поверхню рідиноподібного робочого тіла 14 в газових камерах 8, а за рахунок перепаду надмірного тиску, газоподібне робоче тіло, по трубопроводам відведу-подачі газоподібного робочого тіла 9, рухається у сторону меншого надмірного тиску, а саме на всос робочої повітрорудки 22, при цьому, "зайве" газоподібне робоче тіло поступило в бак-відстійник 29, що на Фіг.1 ілюстровано частково, відповідно за законом Архімеда з урахуванням згідно із законом Бойля-Маріотта (ізотермічний процес) 24-ри енергетичними ступенями здійснили роботу, оскільки осі турбін 5, за допомогою муфт зчеплення 34, карданних передач 35, зубчатих коліс-шестерень карданних передач 36, 35, зубчатих коліс-шестерень редукторів електрогенераторів 37, зчеплені з висями якорів електрогенераторів 38, якорі трьох електрогенераторів 39 на своїх осях 38, обертаються, при цьому три електрогенератори 39 виробили електричну енергію значно більше, чим витрачено на роботу робочою повітрорудкою 22, тобто всупереч закону "Збереження енергії", науковим доказам про неможливість створити машину ККД > 100%, дана енергетична установка працює з ККД значно > 100%, що відповідає усім вимогам роботи "вічного двигуна першого порядку", причому енергетична установка може бути виготовлена потужністю 5-500квт/годину і більше, тобто бажаною потужністю.

Розрахунки роботи, ККД енергетичної установки - приблизно:

1. Умовно, при н.у. у рідиноподібне робоче тіло на висоту робочого стовпа - 1 м (атмосферна вода), під турбіну 5 діаметром - 1 м, повітрорудкою 22, ККД якої - 20%, за одну сек. подано газоподібне робоче тіло (повітря) $0,001 \text{ м}^3$, надмірного тиску $4,1 \text{ кгс/см}^2$, а в газовій камері 8, першого енергетичного ступеня об'єм газоподібного робочого тіла за законом Бойля-Маріотта (ізотермічний процес) - V_1 :

$$\frac{4,1 \text{ кгс/см}^2}{4 \text{ кгс/см}^2} = \frac{V_1}{0,001 \text{ м}^3};$$

$$V_1 = \frac{4,1 \text{ кгс/см}^2 \cdot 0,001 \text{ м}^3}{4 \text{ кгс/см}^2} = 0,001025 \text{ м}^3.$$

2. Отже, в першому енергетичному ступені за 1 секунду працювало газоподібне робоче тіло - $V_{\text{роб.}}$:

$$V_{\text{роб.}} = \frac{0,001 \text{ м}^3 + 0,001025 \text{ м}^3}{2} = 0,0010125 \text{ м}^3.$$

В останніх енергетичних ступенях розрахунки визначення V_1 і $V_{\text{роб.}}$ аналогічні.

3. За законом Архімеда першим енергетичним ступенем здійснена робота за 1 секунду - приблизно:

$$\bar{E} = A = 9,81 \text{ м/сек}^2 \cdot 1000 \text{ кг/м}^3 \cdot 1 \text{ м} \cdot 0,0010125 \text{ м}^3 = 9,932625 \frac{\text{м}^2 \text{ кг}}{\text{сек}^2} = 9,932625 \text{ Дж} \approx 9,93 \text{ Дж} =$$

$$= \frac{9,93 \text{ Дж}}{9,81 \text{ Дж}} = 1,01 \text{ кг/м} = \frac{1,01 \text{ кг/м}}{102 \text{ кг/м}} = 0,0099 \text{ кВт.}$$

Відповідно, першим енергетичним ступенем за 1 годину здійснена робота $0,0099 \text{ кВт} \cdot 3600 = 35,64 \text{ кВт}$, а 24-ре енергетичні ступені: $35,64 \text{ кВт/год} \cdot 24 = 855,36 \text{ кВт/год}$.

4. За 1 годину затрати на роботу першого енергетичного ступеня, відповідно 24-х енергетичних ступенів, при ККД робочої повітродувки 22 рівному 20%:

$$x_{\text{затр.}} = 35,64 \text{ кВт/год} - \left(\frac{35,64 \text{ кВт/год} \cdot 20\%}{100\%} \right) = 28,5 \text{ кВт/год}$$

5. Утрати за одну годину роботи енергетичної установки:

а) коченні підшипників - а кВт/год;

б) тертя рідиноподібного робочого тіла 14 про лопать турбін 5-6 кВт/год;

в) тертя зубців шестерню карданных передач і зубців шестерню редукторів електрогенераторів - в кВт/год;

г) перетворенні в електричну енергію 3-мя електрогенераторами - г кВт/год;

Ймовірно втрати:

$$U_{\text{втрати}} = a \text{ кВт/год} + б \text{ кВт/год} + в \text{ кВт/год} + г \text{ кВт/год} = \sim 285,5 \text{ кВт/год.}$$

6. Без витрат природних енергоресурсів, за одну годину роботи енергетична установка виробила електричну енергію споживачеві:

$$855,36 \text{ кВт/год} - (28,5 \text{ кВт/год} + 285,5 \text{ кВт/год}) = \sim 54,1 \text{ кВт/год.}$$

7. ККД енергетичної установки $\frac{54,1 \text{ кВт/год} \cdot 100\%}{28,5 \text{ кВт/год} + 285,5 \text{ кВт/год}}$, що відповідає вимогам до роботи "вічного двигуна першого порядку".

Примітка:

n - кількість енергетичних ступенів, відповідно n - кількість в герметичних, збірних баках-відстійниках 6, в газових камерах 8, за рахунок затрат електричної енергії пускової повітродувки 18 з електроприводом 12 v постійного електричного току, можливо штучно створений перепад надмірного тиску газоподібного робочого тіла не менше та не більше $0,1 \text{ кг/см}^2$, що дозволяє збільшити кількість енергетичних ступенів, відповідно енергетичних блоків, отже підняти ККД енергетичної установки.

Висновки:

1. - перетворення енергій рідиноподібного і газоподібного робочих тіл „Енергетичною установкою” в механічну енергію і потім в електричну енергію - є нова високоефективна технологія;

2. - робота декількох ідентичних енергетичних ступенів, декількох ідентичних енергетичних блоків по перетворенню енергій рідиноподібного і газоподібного робочих тіл в механічну і потім в електричну енергію здійснена за допомогою затрат на роботу повітродувки 22 і залежить від питомої ваги рідиноподібного робочого тіла, висоти робочого стовпа, об'єму газоподібного робочого тіла поданого в ковшоподібні лопасті турбіни 5 першого

енергетичного ступеню першого енергетичного блоку;

3. - потужність „Енергетичної установки” залежить від висоти робочого стовпа рідиноподібного робочого тіла, питомої ваги даного рідиноподібного робочого тіла, об'єму газоподібного робочого тіла, поданого в ковшоподібні лопасті турбіни 5 першого енергетичного ступеню, першого енергетичного блоку за одну годину роботи даної „Енергетичної установки”, кількості ідентичних енергетичних ступенів в кожному ідентичному енергетичному блоці, кількості ідентичних енергетичних блоків;

4. - ККД енергетичної установки залежить від кількості ідентичних енергетичних ступенів в ідентичному енергетичному блоці, кількості ідентичних енергетичних блоків, затрат на роботу повітродувки, ККД електрогенераторів ідентичних енергетичних блоків, що визначає можливість створення "вічний двигун першого порядку";

5. - герметичність ідентичних енергетичних ступенів декількох ідентичних енергетичних блоків і хороша електроізоляція електропровідників дозволило розмістити енергетичну установку і здійснити її роботу на землі, під землею, під водою, на залізничній платформі, в гірських і пустинних важкодоступних місцевостях;

6. - корисність енергетичної установки полягає в простій конструкції, простій технології, ідеально екологічно чистій, безпечній, без затрат традиційних природних енергоресурсів, з високим ККД роботи, що відповідає вимогам економії енергоресурсів і відповідає ноосфері;

7. - перепад надмірного тиску в декількох енергетичних ступенях декількох енергетичних блоків утворено штучно і вперше використано в електроенергетиці;

8. - \bar{E} - енергія загальна = A - робота енергетичної установки здійснена за законами фізики:

- всесвітнього тяжіння (прискорення вільного падіння фізичного тіла $g \approx 9,81 \frac{\text{м}}{\text{сек}^2}$);

- третьому закону Ньютона (d - питома вага чи об'ємна вага фізичного тіла $\frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$);

- Паскаля (h - висота стовпа рідиноподібного робочого тіла 14 м (CI));

- Бойля-Маріотта $PV = P_1V_1$ (ізотермічний процес), де P - кг/см^2 (CI) - тиск газоподібного робочого тіла, що подано під турбіну 5 за одну секунду, V - м^3 (об'єм газоподібного робочого тіла, що подано

під турбіну 5 за одну секунду), $P_1 = \frac{\text{кг/см}^2}{\text{см}^3}$ (тиск газоподібного робочого тіла в газовій камері 8), $\frac{(V + V_1)}{2} - \text{м}^3$ (об'єм газоподібного робочого тіла, що працює по висоті (h) стовпа рідиноподібного

робочого тіла 14);

- Архімеда $\bar{E} = A = gdh \frac{(V + V_1)}{2}$, за одну секун-

ду одного енергетичного ступеня;

$X_{затр.}$ - затрати на роботу першого енергетичного ступеня;

$Y_{втрати}$ - втрати енергії при роботі енергетичної установки;

n - кількість енергетичних ступенів;

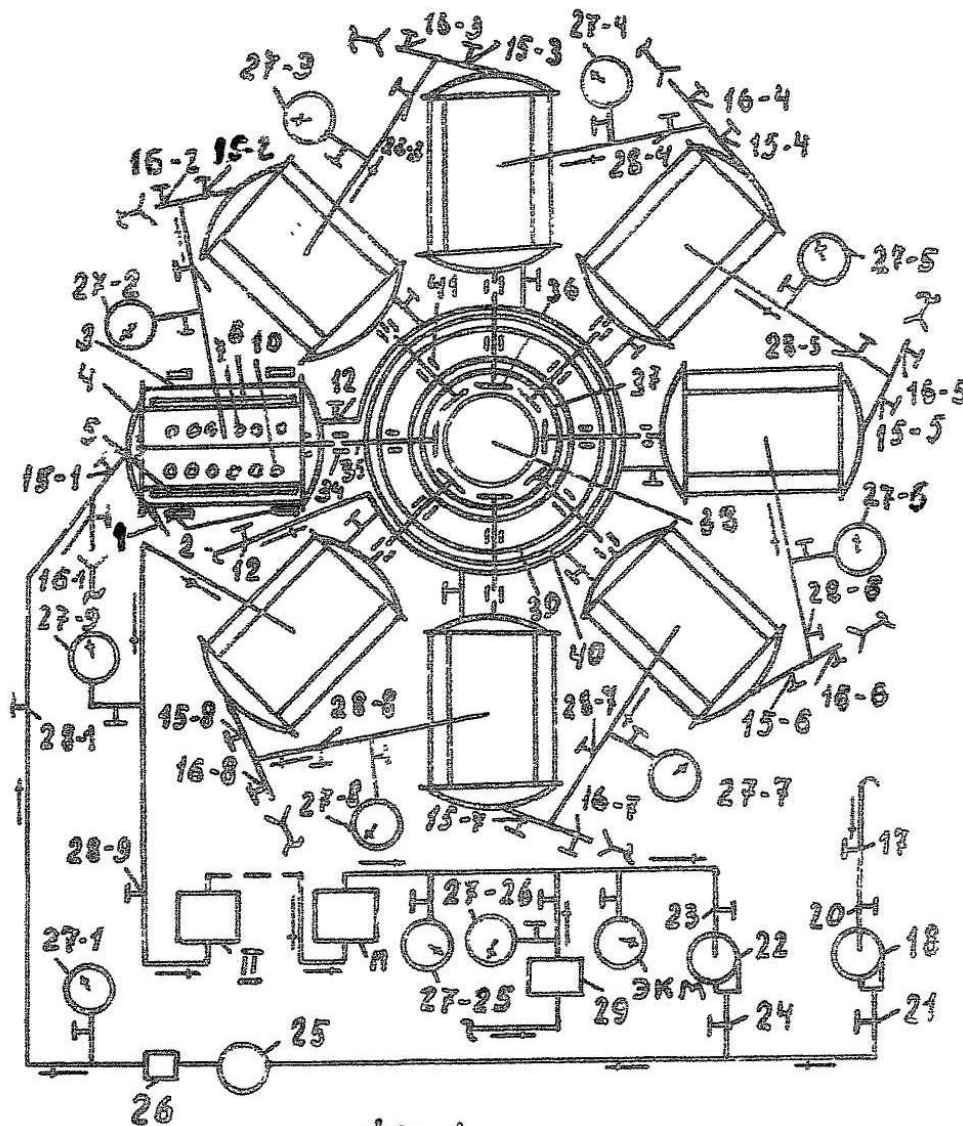
відповідно формула здійснення корисної робо-

ти, виготовлення енергетичної установки

$\bar{E} = A = \left[gdh \frac{(V + V_1)}{2} n \right] - (X_{затр.} + Y_{втрати})$, що є фор-

мула Молодого Анастасія Васильовича.

9. - енергетична установка є "вічний двигун першого порядку", а саме Молодого Анастасія Васильовича.



Фіг. 1.

