

01) SEGMENTATION

a) un navire construit e) un chocolat cassable ou fait de cloisons f) appareils multi-adhérence, amovibles, remplaçable g) un fichier consolidé de feuilles de papier

b) aéronefs multimoteurs h) multi-lames de rasoirs de cartouche

c) moteurs multicylindre à combustion interne i) hélices multi-lame d'avions, ou des hélices multi-lames de l'usine de l'énergie éolienne

d) un jouet fabriqué des blocs Lego

11) PROTECTION PRÉALABLE

a) par exemple: une méthode de "dressage" des branches d'arbres de coupe (cette action oblige effectivement un arbre à la réaction à l'avance; pour recueillir des substances pour le guérir) la bande "guérissante" de pression

b) airbag de conducteur sur branche

c) masquage des éléments choisis; dans des tâches sur l'objet, avant sa peinture

d) collectant de récoltes dans les saisons d'été et d'automne, lors de la préparation pour l'hiver dure

21) VITESSE ÉLEVÉE

a) matériaux en bois, ou du bois aggloméré, du point d'inflammation dans le traitement thermique rapide

b) les traitements au laser des tissus biologiques ou dans la transformation des matières à peine transformés (soit très mous ou extrêmement durs) néanmoins, sans aucunes déformations thermiques, des brûlants, des incendies

c) pico-secondes lasers pulsés (femto-secondes lasers) contre laser de micro- et nano-secondes des impulsions (pratiquement divers matériaux ont été vaporisés, en les traitant avec faisceau d'énergie du laser pulsé dans les recherches)

d) processus de durcissement de l'acier aux brusques changements des températures

31) POROSITÉ

a) le béton cellulaire (béton poreux) b) outils abrasifs poreux

c) de mousse polyuréthanne

d) surfaces catalysant en chimie

e) la "vide" comme un matériau de "construction"

f) structures ajourées, des renforts

g) poreuses, matériaux d'éponge; dans acquisiteurs de cuisine

02) EXTRACTION

a) prenant de l'unité de puissance notablement bruyant, ou le compresseur du bateau principal

b) (moteurs, turbines, des lames) combinés avec des conduits internes pour le système de ventilation de l'air sorti de la construction, soit placés sur les élévations de bâtiments

c) les sons de prédateur de l'oiseau, préalablement enregistré sur une cassette et lus sur une cassette, peut être utilisé pour effrayer les oiseaux notablement volant près ou autour de l'aéroport

12) EQUIPOTENTIEL

a) une séquence de mouvements linéaires est remplacé par seul mouvement continu sur la section de l'arc un élément lourd de la presse; levé et emporté; habituellement en séquence de mouvements linéaires; est remplacé avec la presse déviée sur le bras fixe à distance longue une séquence de mouvements linéaires

b) fils de chirurgien solubles

c) il fallait plutôt de refroidir l'objet interne coincé, que de chauffer l'autre grand objet externe, qui saisit l'ancien

22) CONVERSION (du désavantage au bien)

a) de brûler dans périphérie de l'incendie principal, périphérie pour couper incendie du carburant principal et l'extérieur du feu

b) de souffler le feu ardent du haut du puits de pétrole dans l'explosion avec soufflé de la détonation

c) de "traiter" des matériaux de pergélisol avec de l'azote liquide

32) CHANGEMENT DE COULEUR

dans le procédé de rodage de surfaces internes des pistons et les cylindres de moteurs, le sondage de la distribution de phosphorescence peut être utilisé

03) QUALITÉ LOCALE

a) excavation sans poussière de charbon - la poussière est capturée par de minuscules gouttelettes à l'intérieur du cône de l'eau

b) moyen pondéré de marques

c) estimation pondérée produite pour les classements d'ordinateurs, imprimantes, etc.

13) INVERSION

a) par exemple: dans l'inversion du mode de fonctionnement de l'aspirateur (puis la vapeur pourrait être utilisé dans le nettoyage de tapis)

b) de tourner objet assemblé à l'envers; sur la ligne d'assemblage

c) de tourner (l'objet est mobile; tandis que l'outil de tournage pourtant reste immobile) contre fraisage (fraise mobile)

d) la structure de l'arbre binaire est demandée de la racine aux feuilles dans les algorithmes en profondeur; tandis que l'autre algorithmes cherchent de noeuds à partir de feuilles à racine

23) RÉTROACTION

a) au fond, ainsi qu'un particulièrement: signal d'entrée -> objet -> signal de sortie (régulation de la température intérieure) boucle fermée avec (température) rétroaction négative

b) le pilote automatique fourni avec le système de gyroscope à trois axes

c) des mouvements d'armes de robots contrôlés dans ensemble de: 1) diode - 2) photodiode - 3) semi-transparent, soit rapporteur, soit linéaire échelle, placées entre les deux

33) HOMOGÉNÉITÉ

les deux surfaces d'interface doivent être faites de la même matière

En outre, les similitudes peuvent être appliquées, en ce qui concerne:

- la dureté du matériaux comparables;
- d'inertisation chimique, des structures;
- les coefficients de dilatation thermique comparables; (dans le cas des matériaux dentaires, ou de conjonctions métal-verre);
- potentiels électrochimiques comparables; (en évitant la corrosion électrochimique)
- des mêmes caractéristique de fatigue,
- et des spécificités d'amortissement

04) ASYMMÉTRIE

a) pneumatique asymétrique renforcé de l'extérieur, due au contact avec trottoir de la chaussée

b) règles droitier ou règles gaucher selon la priorité

c) bétonnière inclinée, mixeur incliné

d) jonctions asymétriquement construits, des poignées asymétriques

e) asymétriquement défini fonctionnalité du "piège de la porte" mécanismes

f) asymétriquement construit voiture, en raison de la séance du conducteur soit du côté gauche, soit du côté droit

14) COURBE

a) les applications de: remplacement des mouvements linéaires aux mouvements circulaires

b) roulements, rouleaux spirales, sphères, des ressorts en spirales

c) application des arcs en architecture dômes dans les voûtes de la construction

d) Accélérateur de circulaires (synchrotrons / magnétons), à la place du concept de Accélérateur de linéaires de particules

e) bande de mesure extensible; rétractable

24) INTERMÉDIAIRE

a) les deux circuits électriques doivent être adaptés mutuellement, soit par l'impédance, soit par la résistance

b) l'adaptation dans le sens: - de la pression/débit (mécanique des fluides), - du chargement des moments de force, - des engins de transmission (accord mécanique), - tension de deux surfaces d'interface (d'endurance)

34) REJET et RÉGÉNÉRATION

a) des capsules solubles de médicaments (en matériau inerte biologique)

b) les étages de roquettes spatiales ensuite jetés pendant le vol

c) emballages à base de fécule de maïs pour les produits secs

05) FUSION

a) plusieurs ordinateurs regroupés en réseau de fonctionnement

b) une haie faite de pales

c) les textiles de laine, de fibres de coton, de poliestre

d) tuiles combinés en couverture du toit de la maison

e) bétonnière mobile, grue mobile, réfrigérateur mobile, fusionné dans l'unité mobile, combinant des machines stationnaires avec atterrisseurs mobiles

15) DYNAMISME

a) des portes automatiquement extensibles - étant ouvertes, des poches d'air etc., à réagir lorsque il est nécessaire

b) boîte de vitesse automatique à unités mobiles

c) atterrisseurs dans les voitures de caractéristiques de rigidité variable, accordés exactement à des conditions de terrain pendant l'entraînement

d) contrôleur électronique pour l'injection de carburant à commande électronique du carburateur en dépendance de conditions de conduite

25) SELF SERVICE

a) le système de dégivrage de la ligne énergétique: le système de dégivrage de la ligne énergétique: le système de dégivrage de la ligne énergétique

b) halogènes: la régénération constante du filament en tungstène, dans l'ampoule de la lampe halogène

35) VALEUR d'un PARAMÈTRE

1) la transformation des aliments à haute température temp >> 0°C

2) de préserver des aliments à faible température temp < 0°C

3) le produit prêt pour une étape supplémentaire de traitement (pour l'immersion dans le chocolat liquide)

06) MULTIFONCTIONS

a) un casque en cours d'utilisation, b) universelle dans des conditions de terrain, "l'outil pratique" rendus en tant que: antennes de radio de voiture rétractable, canne à pêche rétractable

a1) bêche a2) poêle à frire

c) ensembles de robots universels de cuisine, mélangeurs; mélangeurs à main, avec actionneurs d'exploitation (râpe, fouet, extracteurs de jus, etc.)

16) EXCESSIF OU PARTIEL

a) en ajustement serré du piston et de cylindre du moteur

b) de pulvériser de la peinture trop beaucoup, tandis que puis d'en éliminer l'excès

c) de remplir le réservoir de carburant, tandis que puis d'éliminer l'excès du carburant

26) COPIE (applications de imaginaire optique)

a) l'utilisation d'ultrasons

b) imaginaire avec résonance magnétique

c) radiographie

d) l'utilisation des moyens suivants à sonder des structures matérielles: infrarouge - ultra-violet - fondamentalement, la rest des méthodes optiques

e) fluorescence et les matériaux de scintillation

36) PHASE de TRANSITION

le cycle de transition de phase binaire pour la construction du réfrigérateur

flux de chaleur < 0°C

flux de chaleur du milieu (flèches rouges dirigés vers échangeur bleu de chaleur)

compression: ammoniac liquéfié, caloporteur, (le fréon, l'ammoniac, etc.)

circulation d'un fluide externe et l'échangeur de chaleur

07) INCLUSION (poupées russes)

a) antennes de radio de voiture rétractable, canne à pêche rétractable

b) radiateurs de soudeurs à ultrasons

17) D'AUTRE DIMENSION

a) deux outils élastique en route de collision en 1D doivent être disposés dans un plan 2D, et deux outils en collision en plan 2D doivent être réorganisés en 3D

b) de stocker verticalement des conteneurs, de chaises, ordinateurs portables, etc.

c) l'utilisation de l'algèbre de Lie dans l'analyse de la structure atome

d) cristallographie science de symétries complexes

27) EPHÉMÈRE ET BON MARCHÉ

a) les ustensiles de cuisine, des vaisselle, des couverts - faits en plastique

b) seringue jetable, gants, etc.

c) sacs en plastique, les matériaux d'emballage, etc.

d) tête d'impression intégrée à l'encre cartouche

(autrefois; chaque imprimante possédait sa propre tête d'impression) (actuellement, chacune cartouche d'encre a sa propre tête d'impression)

37) DILATATION

1) raccord thermique de l'arbre temp > 0°C

2) état final de équilibre thermique temp < 0°C

08) CONTREPOIDS (de préserver de balance)

a) éoliennes (moment d'inertie dans la série de lissage rafale de vent)

b) anti-hélices

c) la vessie de poisson (de poissons immergés dans l'eau)

d) ballon rempli d'air chaud

e) hydroptère glissant

f) idée de aérogliisseur volant/gissant sur n'importe quelle surface

Finertion

Finertion du ressort = kx

Finertion = 2MV²

18) VIBRATIONS

a) le concept de design du moteur piézo-électrique

b) générateurs à quartz, dans des circuits électriques

28) INTERACTION NON MÉCANIQUE

a) de substituer des systèmes des champs magnétiques

b) pression porté magnétique des éléments usinés: pneumato-magnétique coussin de pression

c) les champs mobiles au lieu de champs statiques

38) OXYDANTS PUISSANTS

a) l'oxygène O₂ b) ozone O₃ c) (indirectement) H₂O

dans l'oxydation de la surface de métal (fer ou l'acier avec de la vapeur, surchauffée sous pression à 300°C) le surface avec couche de protection, obtenue grâce à l'oxydation

09) ACTION CONTRAIRE (PRÉLIMINAIRE)

a) les sons enveloppants

b) système anti-choc piézoélectrique pour l'outil de coupe des matériaux

19) ACTION PÉRIODIQUE

a) la perceuse-baladeuse électrique en mode du marteau perforateur

b) laser de puissance pulsé (laser d'impulsion) contre les lasers de mode de fonctionnement continu

c) "pseudo-analogique" conduite (PWM) (en anglais Pulse Width Modulation)

d) pulsée DC unité de puissance contre DC unité conventionnelle

e) amplificateurs pulsés

f) moteurs pas à pas

29) PNEUMATIQUE et HYDRAULIQUE

a) section immédiate de pneumatique

b) le bloc de freinage hydraulique en vases communicants

c) les champs mobiles au lieu de champs statiques

39) ÉLÉMENT INERTE

a) extincteurs de dioxyde de carbone

b) les atomes d'hydrogène ou par exemple de l'azote, remplissant la tache de l'atmosphère de protection, au traitement et à la production

c) atmosphères de protection, dans le stockage des produits, des matériaux, à la fois bruts et transformés

d) récipients inertes des acides ou des liquides de base

e) les inhibiteur de divers processus

10) ACTION PRÉLIMINAIRE

a) soufflant des buses (qu'il sont peut être potentiellement calées) dans cartouche d'imprimeur

b) le "parking mode" dans le disque dur de la tête de lissage/à l'écriture (lorsque cela est nécessaire) (le "parking mode" au cas du choc) (mode de fonctionnement)

20) CONTINUÏTÉ

a) une perceuse pour percer agrandies de mode d'exploitation dans les deux directions

b) les buses de la cartouche d'imprimante qui impriment également dans les deux sens (sans mode veille)

c) turbines à vapeur des générateurs pour ceux des centrales électriques, qui fonctionnent en continu (en mode optimal), tandis que les autres à travailler comme les centrales électriques de la pompe de stockage; en vue de stocker de l'énergie pendant des heures de l'après-midi (mode de fonctionnement: en pompant de l'eau dans le réservoir supérieure chaque de matins, tandis que de vidant le réservoir supérieur dans ce inférieure les après-midis)

30) MEMBRANE FLEXIBLE

a) le film non-mouillable interdit évaporation de l'eau, des liquides

b) des flatables ballons, des dômes flatables, des barrières

c) phénomène d'osmose (membrane qui adapte la pression osmotique)

40) DES COMPOSITES (au lieu des matériaux simples, triviaux)

1) des éléments de pales; des rotors; des hélices des éoliennes dans les divers constructions

2) des constructions des cataramans et des yachts

3) des éléments exposés aux forces extrêmes et puissantes; à des contraintes sévères

01) DIVISION

a) a ship built, made of removable / replaceable bulkheads

b) multi-engine aircraft

c) multi-piston engine of internal combustion

d) a toy made of Lego blocks

e) breakable chocolate

f) multi-grip fixtures

g) a binded file of paper sheets

h) multi-blade cartridge razors

i) multi-blade airscrews of aircrafts, or wind power-plants

11) BEFOREHAND CUSHIONING

a) for instance: a method of "dressing" of the cut tree branches

(this action actually forces a tree to beforehand reaction, a pressure band healing substances)

b) driver's airbag

c) masking of the chosen elements, with thin patches on the object, before its painting

d) gathering crops in summer and autumn seasons, while preparing for winter harsh weather conditions

21) SKIPPING, QUICK MODE, OR PACE OF REALIZATION

a) wood-borne materials in quick thermal processing

b) laser treatments of biological tissues or in processing of hardy processed materials (both extremely soft and extremely hard)

c) pico-second pulsed lasers (femto-second lasers) against laser of micro- and nano-seconds pulses (various materials virtually have been vapoured, while treated with pico-second pulsed laser beam of energy)

d) steel hardening process in abrupt temperatures changes

31) POROUS MATERIALS

a) aerated concrete (porous concrete)

b) porous abrasive tools

c) polyurethane foam

d) catalysing surfaces in chemistry

e) "vacuum" as a "construction, building material"

f) openwork structures reinforcements

g) porous, sponge materials in kitchen getters

02) TAKING OUT

a) taking of notoriously noisy power unit, or compressor out of the main boat

b) (engines, turbines, blades) combined with internal ducts for air ventilation system, taken out of the building, i.e. placed on the buildings elevations

c) sound of bird's predator, previously registered on a tape, and played back, can be used scaring away the birds, notoriously flying near or around the airports

12) EQUIPOTENTIALITY

a) a sequence of linear movements is replaced by single seamless movement on section of arc a heavy element of the press, lifted up, and carried away usually in sequence of linear movements, is replaced with press deflected on remotely fasten long arm

b) dissolvable surgeon threads

c) rather to cool down stuck inner object, than to heat up other bigger outer object, which seizes the former one

22) "BLESSING IN DISGUISE" (CONVERT HARM INTO BENEFIT)

a) burning out main fire in outskirts of the main fire to cut of fire's fuel

b) to blow out the blazing fire from top of oil well in detonation

c) permafrost materials are to be "treated" with liquid nitrogen

32) COLOUR CHANGING (ALTERNATING)

a) in lapping process for inner surfaces of engine pistons & cylinders, the probing of phosphorency distribution can be used

03) LOCAL QUALITY

a) dustless excavation of coal - the dust is captured by tiny droplets inside of the water cone

b) weighed average from marks

c) weighed estimation produced for rankings of computers, printers, etc.

other examples: bigger droplets outside of the cone keep the dust in a place

13) INVERSION (UPSIDE DOWN)

a) for instance: in reversing the working mode of vacuum cleaner (then, vapour could be used in cleaning of carpets)

b) to turn mounted object upside down, on assembling line

c) turning (object in move, while motionless turning tool), against milling (mobile milling cutter)

d) binary tree's structure is sought from root to leaves in one (in-depth) search algorithms, while another algorithm seeks through nodes from leaves to root

23) FEEDBACK PRINCIPLE

a) basically, as well as particularly: input signal -> object -> output signal (indoor's temperature regulation)

b) autopilot provided with 3-axis gyro system

c) robot arms movement's back-controlled in set of: 1) diode - 2) photodiode - 3) semi-transparent either: protractor, or: linear scale - placed in between

33) HOMOGENEITY

a) the two interfacing surfaces should be made of the same material

moreover, the similarities can be applied, regarding:

- comparable mat.'s hardness, chemical inertion, structures,
- comparable thermal expansion's coefficients, (in case of dental materials; metal-glass conjunctions),
- comparable electro-chemical potentials (in avoiding electro-chemical borne corrosion)
- same fatigue characteristics, and amortization specifics

04) ASYMMETRY

a) pneumatic tyre asymmetrically reinforced from outside, due to contact with pavement curb

b) left- or right-handed rules of priority, in right of road

c) slanted concrete mixer, blender,

d) asymmetrically built conjunctions, handles

e) asymmetrically defined functionality of the "trap-the-door" mechanisms

f) asymmetrically built car, due to either left- or right-sided driver's sit

14) SPHEROIDALITY, CURVATURES

a) applications of: bearing rollers, spirals, shafts, spheres, demi-domes

b) replacement of linear movements by circular movements

c) application of arcs in architecture demi-domes in vaults of building

d) circular accelerators (synchrotrons / magnetrons), in place of concept of linear accelerators of particles

e) extensible, retractable measuring tape

24) INTERMEDIATE MEANS, "FITTING" PRINCIPLE

a) in electronic circuits fitting either of: - impedance, - or resistance, of input source to the receiver

b) fitting in mean of: - pressure-flowing (fluid mechanics), - loading of force moments, in transmission gears (mechanical fitting) - stress of two interfacing surfaces (endurance)

34) DISCARDING & RECOVERING, (REJECT & PARTS REGENERATION)

a) dissolvable medication capsules made of (biologically inert material)

b) rocket's stages subsequently discarded during the flight

c) cornstarch-based packages for dry products

05) MERGING

a) several computers combined into functioning network

b) a hedge made of pales

c) textiles made of wool/poliestre/cotton fibres

d) roofing tiles combined into coverage of house roof

e) mobile concrete mixer, mobile crane, refrigerator, merged into single mobile machine unit, combining of the stationary machines with mobile undercarriages

15) DYNAMICS

a) automatically extensible/opened doors, air-locks, etc., reacting when it is needed

b) automatic gears in mobiles

c) undercarriages in cars of variable stiffness characteristics, tuned exactly to terrain conditions during the driving

d) electronic controllers for carburettor, electronically controlled fuel injection in dependency of driving conditions

25) SELF-SERVICING PRINCIPLE

a) self-servicing line's heating system

b) halogens: constant regeneration of tungsten glower within bulb of halogen lamp

tungsten atoms sublimate into halogens then, to reposit on tungsten glower

35) CHANGING STATE, PARAMETERS, PROPERTIES OF MATERIALS

1) high temperature food processing

2) low temperature food preserving

3) a product ready for further processing step (for submerging in liquid chocolate)

06) UNIVERSALITY

a) a helmet in use, within field conditions, rendered as: "handy-tools"

a1) spade

a2) frying pane

b) universal "handy-tools" rendered as: Swiss Army knife

c) sets of universal kitchen robots, mixers, blenders, with operating actuators (rasps, juice extractors, etc.)

16) EXCESSIVE (OR PARTIAL) ACTION

a) in close fit of both piston and cylinder of the engine

b) to spray excessively paint, and then to remove the excess of the paint

c) to fulfill the fuel tank, and then to remove the excess of fuel

d) crystallography science of complex symmetries

26) COPYING, IMAGING PRINCIPLE (application of optical mapping)

a) use of ultrasounds

b) magnetic resonance mapping

c) X-rays radiography

d) in mapping of material structures the application of: - infrared - ultraviolet - basically of optical methods

e) use of fluorescence and of scintillation's materials

36) PHASE TRANSITION

a) a binary, phase transition cycle for refrigerator construction

heat flows from surroundings (red arrows directed to blue heat exchanger)

liquefied ammonia, heat carrier, (freon, ammonia, etc.)

circulation of an external fluid in heat exchanger

07) EMBEDDED STRUCTURES (nested "Dolls" - Matryoshka)

a) retractable car radio antennae, retractable fishing rods, etc.

b) radiators of ultrasound welders

17) ANOTHER DIMENSION

a) two colliding tools in 1D should be arranged in 2D plane, and tools colliding in 2D plane, should be rearranged in 3D

b) to stack vertically containers, chairs, laptops, etc.

c) the use of Lie algebra in atom's structures analysis (nuclei's shells of electrons)

27) INEXPENSIVE SHORT-LIVED OBJECTS (CHEAP CADUCITY, & OF DISPOSABLE MATERIALS)

a) kitchen utensils, dishes, cutlery made of plastic

b) disposable syringes, gloves, etc.

c) plastic bags, packaging wrappers, etc.

d) printing head integrated with ink cartridge (formerly, each printer possessed built-in printing head) (presently, each of ink cartridge has its own printing head)

37) THERMAL EXPANSION

1) thermal shaft fitting

2) final state of thermal equilibrium

08) ANTI-WEIGHT (balance preserving)

a) wind turbines (moment of inertia in set of smoothing gusts of wind)

b) anti-air-screws

c) fish bladder (fish submerged in water)

d) balloon filled with hot air

e) slipping hydrofoils boats

f) concept of hover crafts

g) fishing floats, floating beacons, etc.

18) MECHANICAL SELF-INDUCED VIBRATIONS (IN RESONANCE)

a) piezoelectric engine - a conceptual design

b) quartz generators, in electric circuits

28) TO SUBSTITUTE MECHANICAL SYS. WITH ELECTRO-MAGNETIC ONE

a) magnetic field to substitute mech. sys. with: electric field

b) magnetic borne pressure of the machined materials

c) mobile fields instead of static fields

d) heterogeneous fields

38) STRONG OXIDANTS

a) oxygen

b) ozone

c) (indirectly vapour) H₂O

in oxidation of metal's surface (iron with over-heated vapour under pressure, at 300°C degree)

the surface with protection layer obtained due to oxydation

09) PRE-ELIMINARY ANTI-ACTION (COUNTER-ACTION)

a) counter-acting active

b) piezoelectric anti-impact system for cutting tool

19) PERIODICAL ACTION, OR PULSED ACTION

a) hammer drill

b) pulsed laser, against lasers of continuous operational mode

c) "pseudo-analogue" driving (PWM) (Pulse Width Modulation)

d) pulse DC power unit, against conventional DC power unit

e) pulse amplifiers

f) step motors

29) PNEUMATICS & HYDRAULICS

- pneumatic automobile tyre, approximate section of automobile

- pneumatics dampers, automobile airbags, pneumatic "discrete", driving of operational actuators, for instance: in automatic welding of plastic wrapping

- automobile brakes, in driving of plane elevator, where the precision of driving is needed, enormous force transition

39) NEUTRAL ATMOSPHERES, INERT ENVIRONMENTS

a) CO₂ extinguishers

b) N₂ or He₂ protection atmospheres in processing, and production

c) N₂ or He₂ protection atmospheres in storing of products, and materials both raw and processed

d) inert containers for either acidic or basic liquids

e) various process inhibitors?

10) PRE-ELIMINARY ACTION

a) blowing off of the (potentially choked) nozzles in printing cartridges

b) parking of hard disc reading/writing heads (when it is needed)

(operational mode)

(parking mode)

20) CONTINUITY ACTION OF USEFUL ACTION

a) enlarging drill, operating in both directions

b) nozzles of cartridge, printing also in returning direction (without idle mode)

c) steam turbines of generators for one power plants, working continuously (in optimal mode), while the others working, as pump-storage power plants, in aim of storing of energy for afternoon hours (mode: pumping of the waters into upper reservoir on mornings, while emptying upper reservoir into lower one on afternoons)

30) FLEXIBLE FILMS, FOILS, MEMBRANES (common & with osmotic pressure)

a) not wettable film prohibits evaporation of water

b) wrapping packaging based on plastic, air-pumped bubbles

c) flatable balloons, domes, barriers

d) osmosis phenomenon (membranes, which adapt osmotic pressure)

40) COMPOSITE MATERIALS

1) elements of blades, rotors, airscrews in wind turbines constructions;

2) yacht's & cataraman's constructions;

3) elements exposed to ultra-strong, severe stress

