¿Qué es «settlerética»?

¿Para qué la necesita la humanidad?

¿Y porque la necesita lo más pronto posible?

Epígrafo.

«Tener todos los huevos en una cesta es una tontería.»

Sabiduría popular.

1. Planteamiento del problema y actualidad de la problemática.

El pueblo es sabio. Y la sabiduría popular citada en el epígrafo es cierta. Es cierta ya sólo por el hecho que en la cesta los huevos son casi 7 (siete) mil millones. Y estos huevos se llaman «seres humanos». La cesta es grande. Nosotros la llamamos «Tierra» .

Bueno, ahora hablemos en serio... De **este hecho** absolutamente justo, banal, habitual y evidente para todos que **toda la gente vive**

**en
la
Tierra
y
no
en
ning
ú
n
otro
sitio
se
saca**

una conclusión excepcionalmente importante y no tan evidente y trivial. Se expresa en lo siguiente:

nosotros, los seres humanos de este planeta somos fatalmente vulnerables.

Si ocurriera algo con el planeta Tierra, con nuestra casa cósmica común (no importa cuál sea la causa), ¡éste sería el fin de la humanidad como tal! Por desgracia no podemos excluir tal probabilidad. Algo más, esta probabilidad está aumentando con el paso del tiempo.

¿Cuáles son los posibles desastres de carácter planetario? ¿Cómo pueden (y deben) los seres humanos evitarlos?

Los desastres de escala planetaria deben ser **clasificados** al menos por pares. En relación con el planeta Tierra éstos son: **(1**

**)
exógenos**

,
es decir externos (cósmico) y

**(2)
endógenos**

o bien
internos

(propios planetarios). En relación con los seres humanos son:

**(a)
naturales**
(naturales) y

(

b

)

artificiales

(antropogénicos es decir provocados por los mismos seres humanos). Así se forman solamente 4 combinaciones posibles.

¿Qué hacer? ¿Cómo debe salvarse la humanidad del periclitamiento inevitable que le espera tarde o temprano, cómo sobrevivir? **Con el fin de evitar una negación posible** de un bloque de importancia vital el que entra en la composición de un débil núcleo de dirección, la cibernética propone que éste sea « **doblado y conservado como reserva**

»

.

Lo mismo se “hacía” de modo Espontáneo de la misma naturaleza viva bajo la forma de reproducción de las sustancias vivas y nuestra que el resultado es exitoso. Independientemente del hecho que en el planeta nuestro ya han ocurrido unos desastres globales que han llevado a la muerte de todos los seres vivos de alta organización, la vida después de éstos se había recreado nuevamente y otra vez así. Sin embargo para esto el planeta necesitaba si no millones al menos unos centenares de miles de años el planeta no ha tenido la ocasión de recrear una civilización tan altamente desarrollada y razonable como es la actual humanidad tecnógena – y mejor que no ocurra pero no se ha dicho que no va a ocurrir.

Es completamente natural a suponer que «doblar y crear reservas» de la humanidad como un núcleo más débil y vulnerable, podría realizarse a través de **su traslado al Cosmos y a otros planetas.**

Primero – al cosmos cercano. Más tarde – al cosmos lejano – a planetas de otros sistemas estelares. Así si la humanidad «sacara el palito corto» de un planeta de los ya colonizados ella va a seguir viviendo en los otros. Es improbable que la humanidad perezca al mismo tiempo en todos los planetas – para esto de verdad tiene que «esforzarse» bastante...

Por desgracia **por el camino** hacia la realización de una semejante resolución salvavidas la humanidad es esta su especie tropieza **con prácticamente dificultades invencibles.**

Antes que nada porque **el Cosmos abierto es bastante desfavorable** para la creación de la base biológica para **se**

res

vivos

altamente organizados. El substrato molecular de proteína- nucleína, el medio acuoso- lípido del tejido celular, el ajuste fino y la complejidad de la fisiología, el estrecho diapasón de los parámetros importantes, los mecanismos homeostáticos que de manera tan estúpida molestan a la razón

que les combine libremente y etc. son prácticamente incompatibles con el medio cósmico de habitación (el vacío físico, el frío cercano al cero absoluto, la enorme radiación, las sobre-cargas y la ingravidez como igualmente otros nocivos factores cósmicos) (

Nota

: Incompatibles al menos para seres vivos altamente organizados que están en escalón más alto de los microscópicos invertebrados osos de agua (

Tardigrada, Stelechopoda

)). Y la creación de una nave cósmica semejante al

eco-sistema

existente

en

la

Tierra

con ciclo cerrado el cual asegure todo lo necesario junto con la protección a todos los niveles hasta tal grado

complican

y

hacen

caro

un tal proyecto que en la práctica lo convierten en imposible para emigración masiva y colonización del Cosmos.

Complicaciones suplementarias introduce **la mortalidad inevitable de los seres humanos y**

de

los

dem

á

s

seres

altamente

organizados

de

envejecimiento

y

enfermedades

lo que limita bruscamente el radio posible de la expansión cósmica con la accesible hoy día

velocidad de avanzar mucho más baja que ésta de la luz en vacío «c».

La organización del **cambio de las generaciones** durante la larga aventura cósmica **añade otros problemas**

m
á
s
como
:
el cruce de cercanos familiares con la inevitable degeneración , la incompatibilidad psicológica y la conflictividad en los grupos pequeños; los problemas étnicos al limitar la natalidad y / o bien la mortalidad forzada, artificial en caso de sobre-población, la artificial modificación y clonación de genes, el riesgo de muerte súbita durante el viaje en resultado de epidemia, ataque de radiación o meteoritos, averías tecnológicas de la nave etc.

Tampoco es una solución el método muchas veces descrito en las novelas de ficción científica de « **criogenización (congelación) o bien anabiosis**».

El avanzar de la nave cósmica con «auto-piloto»

dirigida

por

«

intelecto

artificial

a

bordo

»

puede llevar a perecimiento súbito en caso de que ocurriera una situación extraordinaria que no ha sido programada previamente para el sistema concreto

Intelecto artificial

se impone enfoque creador de parte exactamente de un ser humano vivo que está consciente. Intelecto artificial con nivel del intelecto comparable con éste del ser humano y ni hablar si lo superase, puede tomar decisiones propias, egoístas y concurrentes en cuanto a la humanidad a transportar. Dicho con otras palabras más simples, el intelecto artificial puede conscientemente decidir de eliminar a sus viajeros.

Sin embargo incluso si admitiéramos que todas las dificultades en este peligroso viaje cósmico sean superadas y se han quedado lejos atrás en el tiempo, no está seguro que el punto final hacia donde viaja la nave resulte un planeta semejante a la Tierra y apta para la vida de los viajeros. Dicho más generalmente, en el sector conocido y accesible para nosotros del cosmos

cercano hay muy pocos planetas semejantes y ellos están muy alejados uno del otro como igualmente de la Tierra y nosotros no disponemos de información completa sobre ellos.

Sin embargo si admitiéramos que llegaremos a tal planeta favorable para la vida y que lograremos a inmigrar en él con éxito, pasado un cierto tiempo nosotros inevitablemente **obten**
dremos

una

separada

especie

biol

ó

gica

del

«

homo

sapiens

»

y

probablemente

con

esto

un

adversario

,

enemigo

en

«

las

guerras

estelares

»

en vez de «un hermano cósmico por razón».

De todo lo dicho sigue **que el ser humano – en la especie en la cual vive hoy día** bajo la

forma de primate (mono) de proteína-nucleína

no puede vivir en ningún otro sitio que no sea la Tierra que le ha creado y él no es apto para viajes cósmicos.

2. Solución conceptual propuesta («completa ciborgización»).

El autor ve **salida en el cambio radical de la forma de existencia** del ser humano— en su **auto-transformación. En el cambio de su cuerpo y cerebro**

«

dados por la naturaleza

»

por artificiales.

En el reemplazamiento con tal tipo de portador – substrato «no-biológico» material (como por ejemplo silicio o grafeno) para el cual no solamente el cosmos abierto sino también las condiciones climáticas de la mayoría de los planetas en el universo no serán nocivos sino ¡incluso aún más favorables! Nuestros mecanismos de semi-conductores funcionan mucho mejor en las condiciones del vacío cósmico, el frío y la ingravidad que en la atmósfera que contiene oxígeno con su suciedad con micro-partículas de polvo y re-agentes químicos, humedad, campos electromagnéticos, gravitación etc.

Hace poco semejante proposición / cambiar el substrato natural del ser humano por artificial) se consideraba como absoluta y no científica fantástica y a lo mejor delirio de gente clínicamente enferma.

¡Sin embargo a ver si podemos razonar tranquilos y prudentes sin las emociones “monas!

Primero, **de punto de vista de las leyes de la naturaleza para esto no existen interdicciones mentales del tipo** **fundamental**

del

«

perpetuum mobile

»

lo que significa que esto es posible.

Segundo, «el ser humano razonable» ya con su aparición en esta su calidad por medio

del

trabajo

y

la

raz

ó

n

transforma

la

naturaleza

que

le

circunda

.

Y si nos acordamos que

el

mismo

es

parte

de

la

naturaleza

¿

entonces

por

qu

é

no

comenzamos

a

transformar

la

naturaleza

dentro

de

nosotros

,

nuestra
propia
naturaleza?

No es cierto que él hace exactamente eso con la ayuda de la ciencia, la tecnología, la cultura y la civilización

haciendo triple (en comparación con sus antepasados similares a los monos) su estatura y su peso

y al fin y al cabo incluso la duración promedia de la vida de su especie

y se ha procreado

por todo el planeta alcanzando casi 7 mil millones de gente

convirtiéndose en la especie totalmente dominante y super-chupasangre

en el planeta. Solamente que incluso los ritmos actuales de «

ciborgizaci

ó

n

natural

»

todav

í

a

no

son

suficientemente

elevados

ante la cara del peligro que amenaza a los seres humanos.

Tercero, **cambiando la selección natural de Darwin por la artificial socio-histórica** el hombre se priva de la posibilidad de desarrollarse de modo evolutivo por el camino natural y **puede introducir modificaciones en su**

«

construcción

»

solamente de modo artificial. Es

posible que la selección natural siga incluso hoy día pero no con estos ritmos los cuales hubieran sido esenciales y de importancia en el contexto del problema estudiado. Y el planeta Tierra no puede ofrecer al ser humano la posibilidad de selección natural y condiciones que no existen en ella misma pero son un hecho en el cosmos abierto.

Cuarto, abandonando el mundo animal y empezando su desarrollo tempestuoso en aspecto socio- económico **como substrato, fisiología, psicología y etología el ser humano todavía en un grado importante se queda animal** (homínido, primate superior dicho con otras palabras – mono). Según datos científicos que conoce el autor el genoma del

ser humano se diferencia de éste del chimpancé solamente por tres genes y esto significa solamente apenas 2%. La correlación del peso promedio para la especie «ser humano» con éste del cerebro igualmente es por ejemplo 2%. Y el coeficiente de acción útil de la economía de la humanidad empezando por ganar recursos «del Sol y de la Tierra» y se pasa por la larga cadena trófica y tecnológica hasta su no-completa utilización, también es unos 2%.

Cuanto más potencia dan al hombre el progreso científico-técnico, la técnica y la tecnología, la cultura y la civilización ¡

tanto más perceptible e importante se hace la ruptura ente el principio

«

biológico

»

y

«

social

»

del ser humano!

En los últimos 300 años desde que se desarrolla «la ciencia contemporánea» y especialmente en los últimos 50 años la humanidad según Vernadski se ha convertido en «

fuerza geóloga planetaria

»

y ha adquirido la posibilidad real de auto-destrucción.

Esta auto-destrucción puede ser

rápida

(por medio de guerras y desastres tecnógenos) como también

lenta

– por medio de la destrucción de la ecología del planeta y de su propio ambiente de habitación, por la reducción

irreversible de la diversidad de las especies. En algún momento será posible que ocurra que una **acción** no pensada, emocional, instintiva, estrechamente codiciosa, digamos directamente

« **animal**» de alguien «quien toma decisiones» **puede con un movimiento «a apretar el botón**

»

y hacer funcionar una tal continuidad científico- técnica la cual le va a destruir igualmente a él mismo!

Quinto, de manera como si fuera inadvertida **nuestras técnica y tecnología «se hicieron más inteligentes**

»

•
Elas adquirieron «sistema nervioso» bajo la forma de Internet y redes móviles con «razón artificial» bajo la forma de super-PC.

Los «chips» entran en nuestra vida cotidiana, en nuestras casas y en nuestros coches. En el mercado se ofrecen «inteligentes waters», «inteligentes calcetines y calzoncillos», «inteligentes botellas» e «inteligentes carteras»... Es posible que «nuestras casas inteligentes», «coches inteligentes» y «plantas inteligentes» en un momento «magnífico»

salgan del control y que adquieran auto-conciencia planetaria,

con propios intereses egoístas. Ellos van a coordinar de tal modo los esfuerzos humanos que nosotros solos vamos a enviar esta especie más perfecta de seres razonables

y nuestros futuros concurrentes y enemigos cósmicos

a hacer suyo el cosmos cercano y lejano ¡pero ya sin nosotros!

Hasta que todavía no ha ocurrido esto, hoy día las existentes **técnicas y tecnologías** dan a la humanidad

la

ú

nica

suerte

de

«

reemplazar

el

cuerpo

y

el

cerebro

natural

por

artificiales

»

y

la

suerte

de

efectuar

completa

«

ciborgización

»

de la humanidad.

Entonces ¿**cómo aprovechar este chance**, cómo realizarlo y de ese modo salvarnos del pericimimiento inevitable?

3. Solución científica propuesta («la ciencia settlerética»).

El autor de este artículo quien hace más de diez años empieza a ponerse a sí mismo cuestiones semejantes a las expuestas hasta aquí

propone

[

1 – 16

]

que

se

crea

una

nueva

ciencia

interdisciplinaria

(

bio-ingeniera

)

para la resolución del problema puesto en el cuadro de la concepción propuesta.

Ya en aquel entonces él propone que esta ciencia sea llamada «**settlerética**», de la palabra inglesa английската дума «

settler

», –

«

colono

,

inmigrante

»

y por analogía con la cibernética y la sinérgica.

El tiene en mente

«

traslado

»

(«

resettlement

»)

de información del sistema nervioso-humoral (básicamente del cerebro principal y espinal del ser humano) sobre equivalente por su estructura y funcionalidad substrato-portador material no-biológico.

A la base de la propiedad fundamental de la información que sea «invariable en cuanto al

portador

material

».

(Matemáticamente esto se expresa con grafo del así llamado.

«

diagrama

conmutativo

cuadrado

»

y se expresa con los términos aceptados en

«

la teoría de las categorías

»

como

«

functor

».

)

La existente al momento **contradicción entre** la ancha y segura pero no tan exacta **tomografía**

a

del entero cerebro principal y

la

introducci

ó
n
de pocos
electrodos
traumatizantes pero de fuerte influencia
en el tejido del cerebro
se
resuelve
por
el
autor
con la ayuda de ТПИЗ de G. S. Altschuller
proponiendo utilización masiva de múltiples micro- y hasta nano-electrodos o bien los
así llamados
«
captadores- espías
»
(nombre dado por el autor)
.

Su cantidad debe corresponder a la cantidad de los objetos investigados (p.ej. del orden de **50 m**

il
millones
de
neuronas
en el cerebro principal del ser humano) sin embargo ellos no van a traumatizar y no van a influir
sobre el funcionamiento normal el cerebro de la persona) del objeto investigado (la célula
nerviosa) epor sus pequeñas (micro- y nano-) dimensiones comparables con los canales
iónicos de la membrana de la neurona
pero van a efectuar monitoreo de día y noche durante toda la vida del organismo.

Este tipo de
nano

-
captadores
deben tener

«
propiedad
sinerg

é
tica

»,
es
decir

que
se
organicen
por
s
í
solos
en
un
sistema
funcionando

allí donde estarán dislocados después de su suministro hasta el respectivo lugar (por ejemplo por medio de su suministro pasivo bajo la forma de cápsulas con la corriente sanguínea o bien por medio de suministro activo por el sistema sanguíneo hasta el lugar donde van a ser montados por micro- o nano-robots o bien por células-portadores biológicos modificados que les reemplazan (incluso, virus).

Por su **construcción** este tipo de **captadores** representan **membranas artificiales con esqueleto de grafeno** (tuberías o esférico) el cual complementariamente va a hacer el papel de **un mecanismo semiconductor calculador, ejecutivo, receptor y transmisor.**

Para **la introducción / la descarga de gran cantidad de información** será necesario **que** los captadores sean estructurados **en una red celular de consecutiva compresión jerárquica**

de
la
informaci

ón
n
de tal manera que se transmita una cantidad no excesiva de datos generalizados. Por ejemplo las modificaciones en los coeficientes de las curvas aproximativas de las funciones que pasan y que transmiten de los modelos de las neuronas. La misma

recepti

ón

n

/

transmisi

ón

n

por

radio

-

o

bien

ón

ptico

canal

de

conexi

ón

n

puede realizarse por medio de implantado en el tejido nervioso

especializado chip-transmisor.

De la información recibida de los captadores **el super-neuro-PC** el cual estará fuera del organismo investigado por medio de

una

serie

de

m

é

todos

matem

á

ticos

especiales

(

el autor propone que se utilice «

la
teor
í
a
de
las
l
í
neas
y
n
ú
cleos
de
Wiener

—
Voltaire

»
que están en la base del respectivo

software
de
manera
interactiva

e
iterativa
va
a
reconstruir

el sistema investigado

en
modelo
artificial

—
su
copia
acercando
cada
vez

m
á
s
la
copia
al
original
hasta que

la
diferencia
entre ellos por estructura y funciones
se hace
escasa.

Funcionando al mismo tiempo **el original y la copia** van a intercambiar entre sí información,
van a formar « **sistema paralelo**»,

llamado en la teoría de la confiabilidad «
sistema con reserva caliente

»

. Si las naturales neuro-células salen fuera de combate, sus funciones se van a tomar por la «
prótesis

»

– el modelo artificial de la neuro-célula. En algún momento en vez de todas las 100% células
muertas, empiezan a funcionar 100% artificiales modelos de neuro-células – prótesis y el
organismo en su totalidad ni siquiera se dará cuenta de este cambio.

Esto significa que el hombre obtiene «inmortalidad práctica». El tendrá la capacidad de
elegir **«cuerpo- portador» q**

ue va a poder cambiar

y que corresponderá del modo mejor al medio concreto donde éste va a habitar. El tendrá la
posibilidad de unirse con otras tales especies «electrónicas y de cifras» tipos de inteligencia
en un conjunto

super-sistema, en

«

Super-

C

erebro Planetario

»

(

«S
CP»).

Será capaz de construirse en los núcleos del super-PC cualquier

medio

virtual

confortable

que quiera el cual como sensación no va a diferenciarse del real y en el cual él va a sentirse

absolutamente feliz! El podrá

a resolver todos los problemas actuales relacionados

con los limitados recursos terrestres, con la socio-económica, política, ideológica, psicológica, biológica, etc.

desigualdad de la actual semi-animal forma de existencia.

¡Y finalmente será posible que empiece **el traslado cósmico!**

4. Atribución de la settlerética como ciencia («misión, objetivo, tareas, objeto, método...»).

Así en breve pueden formularse los siguientes **síntomas atributivos de la nueva ciencia settlerética:**

Misión de la settlerética– adquirir **no- destrucción de la civilización humana** por medio de su establecimiento cósmico total fuera de los límites del planeta Tierra.

Objetivo de la settlerética– adquirir **la práctica inmortalidad del ser humano** como un ser inteligente y portador de la misión del traslado cósmico.

Tarea de la settlerética – **total ciborgización del cuerpo y del cerebro** del contemporáneo ser humano (el quien genéticamente es todavía 98% primato, homínido, es decir mono).

Liberación de la herencia animal arcáica,

reemplazamiento del cuerpo y cerebro

mortal, limitado y débil biológicamente (de proteínas-nucleína, acuoso-lípido)

del ser humano

por

portador material inmortal

multi-sensorial y fuerte artificial (metálico, de silicio, de grafeno etc.)

Objeto de la settlerética– el sistema neuro-humoral del ser humano y de los animales, su estructura y función, **los logros del pr**

ogreso

cient

í

fico

-

t

é

cnico

,

las existentes y proyectadas «altas tecnologías» con el fin su conexión con los objetivos y las tareas de la settlerética.

Método de la settlerética – «digitalización» del sistema neuro-humoral es decir la creación de tales «materiales, métodos y mecanismos» (por ejemplo tomógrafos plus nano-captadores-«espías») y «programas MEC («Máquinas Electrónicas Calculadoras») las cuales **son**

en
estado
de
«
trasladar
»
(
copiar
)
toda la necesaria
informaci
ó
n
del
original
neuro
-
portador
sobre
el
equivalente
por estructura y funciones
artificial neuro-portador
de reserva y duplicado (p.ej. de grafeno o de silicio en super-neuro-PC que dirige «el cuerpo»
de un robot) a través de una «simbiosis» con éste a vida y durante día y noche.

El equivalente en inglés de «settlerética» es «uploading» o bien «cargar» (según Raimond Kurzweil), «

*e-
hombre*

*»
(según Alexander Bolonkin) .*

5. Actual resolución técnica propuesta («Harward-nanotransitor de campo»).

Según información que el autor conoció recientemente ¡**ya está creado el nano-sensor conveniente para el papel de**

«**captador**

-
espía!

Por desgracia este captador está creado no en la patria del autor – Rusia sino en **los Estados Unidos por**

científicos de la Harvard-universidad encabezados por el profesor **Charles M.**

Lieber

junto con un grupo de investigadores de la **Universidad tecnológica de Massachusetts.**

Solamente que le han llamado con otras palabras: «**nanoFIT**

»
(«**nanoscale field-effect transistors**»

, o bien «**transistor de nano-dimensiones de campo**»).

Fuente

: [17 – 24],

antes que nada,

Science, 2010, DOI: 10. 1126/ science. 1192033

(vea

<http://news.harvard.edu/...icate-touch/>

,
<http://cmliris.harvard.edu/publications/index.php>

)
[1]

Sin embargo de punto de vista **estructural y funcional esto es precisamente «el captador- espía» de la settlerética** porque ha sido creado para auto-penetración no traumatizante en las membranas de las células nerviosas con el fin de monitoreo de los procesos electro-químicos que ocurren allí.

Pero es verdad que los mismos creadores de este captador no ponen delante de sí misiones, objetivos y tareas «settleréticas» de escala tan grande sino declaran públicamente objetivos más modestos, científico-médicos. Sin embargo la historia de la ciencia nos dice que las declaraciones públicas y los tratamientos científico-técnicos realmente financiados pueden diferenciarse esencialmente (un ejemplo de cretomatía para esto son los estudios en el dominio de la radio-actividad durante los años 30 del siglo 20).

Así que será lástima ¡si Rusia una vez más tarda! Por enésima vez y por una única razón – su actitud avara hacia la financiación digna y a tiempo de los tratamientos científicos creados por los científicos rusos. Por enésima vez-perdiendo sus propias prioridades científicas. Habitualmente esto acaba de una misma manera – en una etapa más tarde se compran «extranjeros» tres veces más caros pero en su base – nuestros tratamientos. En este dominio como en el ya mencionado precedente con «la radioactividad» apenas podemos esperar que alguien nos vendería tan importantes para la defensa del estado altas tecnologías. ¡Incluso por mucho pero mucho dinero de nuestro «oro negro»!

Por la desgracia más profunda, la comprensión de esto hasta dónde está argumentada la tesis en el título de este artículo y lo expuesto en breve en el mismo, **se queda**
accesible solamente para el autor y sus pocos colegas –
transhumanistas-inmortalistas.

Ellos no disponen de suficientes posibilidades financieras y políticas para poder realizar en la práctica las ideas propuestas por el autor.

Y durante este tiempo **la acumulada inercia de la humanidad a existir según la manera «tradicional»** con su violenta y explosiva **reproducción de acuerdo con una ley**

«

hiperbólica

»

, con su utilización voraz, codiciosa, poco perspicaz y extremadamente ineficaz utilización de los recursos limitados y no-renovables del planeta cada momento

¡va a destruir no solamente la misma humanidad sino también el mismo planeta!!!

Según los pronósticos de los futurólogos que conoció el autor, esta fecha se está acercando y éstos creen que ella tendrá lugar en **el primer cuarto o la primera mitad del siglo 21.**

Entonces Señoras y Señores esto significa que nosotros mismos estaremos vivos para verlo!..

PUBLICACIONES.

1. **Корчмарюк Я. И. Сеттлеретика, как новая креативная концепция, наука и технология, для создания «Нового Человека Седьмого технологического уклада» («НЧ7ТУ»).** (Тезисы докладов.) //Первый Международный инновационный форум «Креативные технологии: перспективы и пути развития». Элиста, 5 – 6 июля 2010 г.

2. **Корчмарюк Я. И. О математических методах в сеттлеретике.** //Роль науки и образования в современном информационном обществе: сборник научных трудов по материалам межвузовской научно–практической конференции, 29 апреля 2010 г. Часть 1. Информационное общество: социокультурные аспекты исследования /Под редакцией кандидата экономических наук, доцента Ш. Н. Гатиятулина, Московский гуманитарно–экономический институт, Волгоградский филиал. — Волгоград: ВГЭТК, 2010. — 244 с. С. 16 – 19.

3. **Корчмарюк Я. И. Пришло время инвестировать в сеттлеретику.** //Современное состояние и тенденции развития гуманитарных и экономических наук: Материалы Второй Международной научно–практической конференции, 20 ноября 2009 г. — Волгоград: Волгоградское научное издательство, 2009 . — 322 с. С. 97 – 103.

4. **Корчмарюк Я. И. О создании нанонейроинтерфейса между мозгом и компьютером** //Региональная информатика–2008 (РИ–2008). Одиннадцатая Санкт–Петербургская Международная конференция. Санкт–Петербург, 22 – 24 октября 2008 г.: Материалы конференции.. — СПб.: ПОИСУ, 2008. С. 243 – 244.

5. **Корчмарюк Я. И. Сеттлеретика: исследовательская программа.** (Тезисы докладов.) //Четвертая Республиканская электронная научная конференция «Современные проблемы информатизации» СПИ–99 (Международный университет компьютерных технологий, 15 ноября 1998 г. – 30 апреля 1999 г.). — Воронеж: МУКТ, издательство ВГПУ, 1999.

6. **Корчмарюк Я. И. Сеттлеретика: применение кибернетического подхода к анализу функций возбудимых образований.** (Тезисы докладов.) //Там же.

7. **Корчмарюк Я. И. Сеттлеретика: концепция полуживого метода исследования возбудимых образований.** (Тезисы докладов.) //Там же.

8. **Корчмарюк Я. И. Сеттлеретика: моделирование кабельных свойств возбудимых образований.** (Тезисы докладов.) //Там же.

9. **Корчмарюк Я. И. Переселенцы – 2. К вопросу о пересадке сознания.** //«Химия и Жизнь», 1999, №№ 5 – 6. С. 20 – 21.

1. **Корчмарюк Я. И. Исследовательская программа сеттлеретики.** (Секционный доклад.) //Пятая Всероссийская конференция «Нейрокомпьютеры и их применение» НКП–99 (Научный Центр Нейрокомпьютеров, 17 – 19 февраля 1999 г.) — Москва: НЦН, 1999.

1. **Корчмарюк Я. И. Сеттлеретика — новая междисциплинарная наука о «переселении» личности.** (Тезисы докладов.) //Четвертая Всероссийская конференция «Нейрокомпьютеры и их применение» НКП–98, 18 – 20 февраля 1998 г. / Министерство экономики РФ. — М.: НЦН, 1998.

2. **Корчмарюк Я. И. Сеттлеретика о новом товаре XXI века — «искусственной психике»** (Секционный доклад.) //Международная конференция «Цивилизованный бизнес, как фактор устойчивого развития России» (Неправительственный экологический фонд им. В. И. Вернадского, 27 – 28 октября 1998 г.) — М.: НЭФ им. В. И. Вернадского, 1998.

3. **Корчмарюк Я. И. Сеттлеретика — новая междисциплинарная наука о «переселении» личности?** //Новые информационные технологии. Материалы научно–практического семинара НИТ–98. Московский государственный институт электроники и математики, февраль 1998 г. /МГИЭМ. — М.: МГИЭИМ, 1998. С. 130 – 149.

4. **Корчмарюк Я. И. О создании самоорганизующейся и самовоспроизводящейся микросхемы средствами нанотехнологии.** (Тезисы докладов.) //Четвертая Международная конференция «Развитие и применение открытых систем» РАПРОС–97 (Совет по автоматизации научных исследований РАН, 27 – 31 октября 1997 г.) — Нижний Новгород: МЦ НТИ, 1997. С. 73 – 74.

5. **Корчмарюк Я. И. Сеттлеретика.** (Секционный доклад.) //Международный симпозиум «Стратегия развития России в третьем тысячелетии» (Неправительственный экологический фонд им. В. И. Вернадского, 20 – 21 октября 1997 г.) — Дубна: НЭФ им. В. И. Вернадского, 1997.

6. **Корчмарюк Я. И. Анализ некоторых тенденций эволюции взглядов на «инвариантность информации относительно носителя» по литературным источникам.** (Тезисы докладов.) //Первая Республиканская электронная научная конференция «Современные проблемы информатизации» СПИ–96 (Международный университет компьютерных технологий, 15 мая – 15 сентября 1996 г.). — Воронеж: МУКТ, издательство ВГПУ, 1996. С. 75.

7. [326]. **X. Jiang, J. Hu, L. A. Fitzgerald, J. C. Biffinger, P. Xie, B. R. Ringeisen and C. M. Lieber, «Probing electron transfer mechanisms in *Shewanella oneidensis* MR-1 using a nanoelectrode platform and single cell imaging»,** Proc. Natl. Acad. Sci. USA Early Edition, 13 September 2010. DOI: 10.1073/pnas.1011699107. [download pdf] [supplementary info] [movie S1] [movie S2] [movie S3]

8. [325]. **S. Kwon, J. Kang, C. Seassal, S. Kim, P. Regreny, Y. Lee, C. M. Lieber and H. Park, «Subwavelength plasmonic lasing from a semiconductor nanodisk with silver nanopan cavity»,** Nano Lett. 10, 3679-3683 (2010). [download pdf]

9. [324]. **B. Tian, T. Cohen-Karni, Q. Qing, X. Duan, P. Xie and C. M. Lieber**, «Three-dimensional, flexible nanoscale field-effect transistors as localized bioprobes» , Science 329, 831-834 (2010). [download pdf] [supplementary info]
10. [323]. G. Zheng, X. Gao and C.M. Lieber, "Frequency domain detection of biomolecules using silicon nanowire biosensors," Nano Lett. 10, 3179-3183 (2010). [download pdf]
11. [322]. **B. P. Timko, T. Cohen-Karni, Q. Qing, B. Tian and C. M. Lieber**, «Design and implementation of functional nanoelectronic interfaces with biomolecules, cells and tissue using nanowire device arrays» , IEEE Trans. Nanotechnol. 9, 269 - 280 (2010). [download pdf]
12. [321]. **T. Cohen Karni, Q. Qing, Q. Li, Y. Fang and C. M. Lieber**, «Graphene and nanowire transistors for cellular interfaces and electrical recording» , Nano Lett. 10, 1098 – 1102 (2010). [download pdf]
13. [320]. **Q. Qing, S. K. Pal, B. Tian, X. Duan, B. P. Timko, T. Cohen-Karni, V. N. Murthy and C. M. Lieber**, «Nanowire transistor arrays for mapping neural circuits in acute brain slices» , Proc. Natl. Acad. Sci. USA 107, 1882-1887 (2010). [download pdf] [supplementary info]
14. [319]. **X. P. Gao, G. Zheng and C. M. Lieber**, «Subthreshold regime has the optimal sensitivity for nanowire FET biosensors», Nano Lett. 10, 547-552 (2010). [download pdf].

Agradecimientos.

1. 1. *El autor expresa su reconocimiento al Comité de organización de la Conferencia y personalmente al Señor A. P. Kudinov por la amable autorización ó n (bajo la forma*

de excepci

ó

n

)

de

que

este

art

í

culo

sea

publicado

en

«

Los

materiales

de

la

Conferencia

»

con

un

poco

de

superaci

ó

n

del

volumen

admisible

de

la

publicaci

ó

n

fuera

del

admitido

l

í

mite

de

páginas.

El autor expresa su agradecimiento cordial a los Sponsors profundamente respetados por él ¡sin cuya ayuda material esta publicación no hubiera podido realizarse y el trabajo como tal relacionado con este tema hubiera sido excepcionalmente difícil!

[1] En los medios de información en masas en ruso e Internet, las comunicaciones de esta noticia están publicadas en: «Нанозонд объединит человека с машиной», [Химия](#) , [Биология](#) , [Нанотехнологии](#) , 13. 08. 2010, 16:29, http://rnd.cnews.ru/natur_scienc_e/news/top/index_science.shtml?2010/08/13/405086

; «

Ученые создали нанотранзистор для изучения живых клеток

»,

РИА «Новости»

, 13. 08.2010, 10:46,

<http://www.rian.ru/science/20100813/264714446.html>

; «Новые наноразмерные транзисторы для изучения внутренней среды клеток»,

Новости нанотехнологий и нанобизнеса

, 13. 08. 2010, 14:23,

<http://www.nanonewsnet.ru/news/2010/novye-nanorazmernye-tranzistory-dlya-izucheniya-vnutrennei-sredy-kletok>

; «

Наноразмерные транзисторы позволят проводить чувствительные исследования в клетках

»,

Новости мира инноваций

, 16. 08. 2010, 13:30,

<http://www.innovanews.ru/info/news/nano/3531>

/

; «Нанопровод для клеточной пункции»,

ChemPort.Ru

, 17. 08. 2010, 10:38,

<http://www.chemport.ru/datenews.php?news=2187>

, etc.