

## Резонансные Технологии

(аналитическая записка)

Предлагаются новые высокоэффективные прорывные технологии, основанные на фундаментальном научном подходе.

*Историческая справка*

### Простые истины, состояние и актуальность проблемы.

▪ Резонанс является наиболее устойчивым состоянием движения в природе. Резонансные механизмы, устройства и резонансные технологии имеют к.п.д. ~100 % и являются наиболее оптимальными в физике, химии, биологии и медицине и перспективными для техники, производства.

▪ При резонансе система минимально излучает и максимально запасает энергию. В условиях резонанса требуется минимальные энергетические затраты для разрушения, стабилизации системы и получения заданного состояния.

▪ Эволюция происходит через переход из одного резонансного состояния движения в другое под действием внешних возмущающих факторов. Хаос и периодичность две стороны одного явления – эволюции и времени.

Математически строгое доказательство положения о том, что резонанс является наиболее устойчивым состоянием движения в природе, вытекает из принципа наименьшего действия и работ Пуанкаре А., Лебедева П.Н., Овендена М.В., Четаева Н.Г., Блехмана И.И., Широносова В.Г., ... (см. <http://www.ikar.udm.ru/sb/sb22.htm>). Сам принцип наименьшего действия лежит в основе уравнений и законов физики, живой природы.

**Почему именно с нами стоит работать  $\Sigma$ (Теория + Эксперимент = Практика).**

***"Новое – это хорошо забытое старое".***

**Вместо введения - краткая историческая справка.**

*В 1989 году группа зарубежных авторов была удостоена Нобелевской премии за нерезонансное удержание заряженных частиц в электродинамических ловушках без обратной связи. Резонансное удержание ими считается до сих пор невозможным. По мнению зарубежных экспертов, данное направление означает прорыв в области фундаментальной физики, биофизики и нанотехнологий. В дальнейшем, различными учеными были разработаны новые уникальные методы диагностики и нанобиотехнологий (наносепарация) на основе прижизненного исследования динамики клеток в неоднородных электромагнитных полях (1994).*

*В 1974 году А. И. Филатовым и В.Г. Широносовым в СССР теоретически и экспериментально (для макротел) была продемонстрирована возможность резонансного удержания тел и частиц (от элементарных до макро) в неоднородных электромагнитных полях без внешней обратной связи.*

*Постановлением ГКНТ СССР № 508 от 9 апреля 1991 года, из средств союзного бюджета, предусмотренных для финансирования приоритетных направлений научно-технического прогресса, выделены средства на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по проекту нанотехнологии - "Новые технологии на основе селективного пространственного удержания тел (от элементарных до макро) без внешней обратной связи в неоднородных полях"...*

*Ж. Ширковский*

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

*Ж. Ширковский*  
*В. Ширковский*

от 9 апреля 1991 г. N 508

О выделении средств союзного бюджета для финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по государственному заказу

Государственный комитет СССР по науке и технике ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Выделить производственному объединению "Ижевский электро-механический завод" Минрадиопрома СССР на 1991 год для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по государственному заказу, "Новые технологии на основе селективного пространственного удержания тел и частиц (от элементарных до макро) без внешней обратной связи в неоднородных полях" в соответствии с заданием согласно приложению N 1 из средств союзного бюджета, предусмотренных для финансирования приоритетных направлений научно-технического прогресса, 1900 тыс. рублей с распределением согласно приложению N 2.

2. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на Отдел конверсии Комплекса электронизации, приборостроения и связи ГКНТ СССР.

Председатель  
Государственного комитета СССР  
по науке и технике:

И.П.Лаверов

Далее произошел развал СССР.

**Основные научные результаты.**

Авторским коллективом, под руководством В.Г. Широнова, получен ряд принципиально новых научных и прикладных результатов в области резонансного воздействия полей на нелинейные физические и биологические системы (<http://www.ikar.udm.ru/os-resul.htm>):

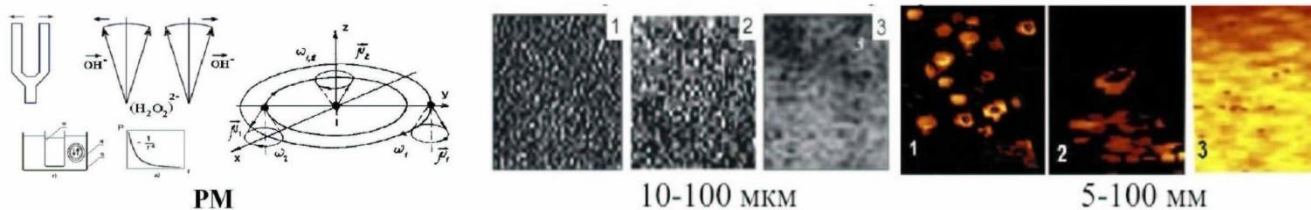
1. Впервые (1974) теоретически и экспериментально (для макротел) продемонстрирована возможность резонансного удержания тел и частиц (от элементарных до макро) в неоднородных электромагнитных полях без внешней обратной связи.

2. Впервые (1988-1990) найдено точное решение в аналитическом виде основополагающего уравнения для моделирования сложнейших нелинейных процессов в различных областях химии, биологии, медицины, биофизики и физики (механике, электродинамике, физике плазмы и т.д.) – уравнения нелинейного маятника с вибрирующей точкой подвеса (НОДУ с 3/2):

$$x'' + \xi_1 x' + (\xi_0 + \xi_1 \cos \tau) \sin x - \xi_1 \cos(\tau + \varphi) \cos x = 0.$$

Разработан метод (1988), позволяющий в аналитическом виде, с необходимой степенью точности, находить области динамической устойчивости неустойчивых состояний сложных многокомпонентных нелинейных систем физической природы, не имеющих малый параметр в явном виде, вне и в условиях резонанса (<http://ikar.udm.ru/pr-0.htm>).

3. Впервые (1984) теоретически решена проблема “1/R<sup>3</sup>”. Доказана возможность возникновения резонансных микрокластеров (PM) - устойчивых резонансных состояний движений в системе из двух и более осциллирующих диполей за счет нелинейного параметрического резонанса и электромагнитного сверхкогерентного излучения (СИ) от PM.



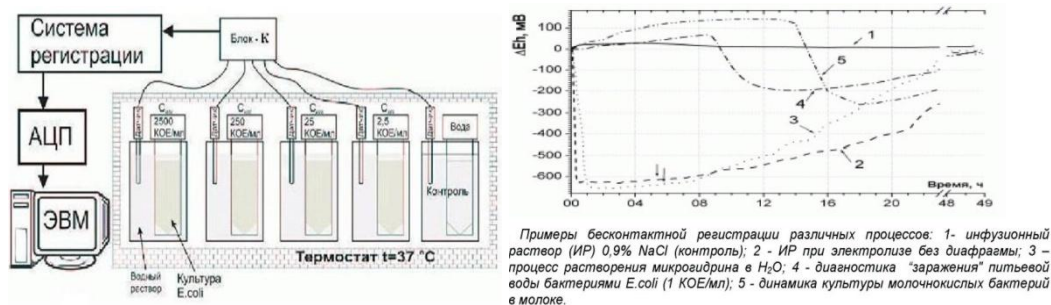
4. Впервые экспериментально обнаружен феномен бесконтактной активации жидкостей (БАЗ) при электролизе без диафрагмы (1999), при химических (2002) и биохимических (2004, 2006) реакциях, подтверждающий существование PM.

5. Впервые (2004) в мировой практике были разработаны и выпускаются установки для бесконтактной резонансной активации жидкостей, удостоенные престижных международных наград в Швейцарии и Брюсселе (<http://ikar.udm.ru>).

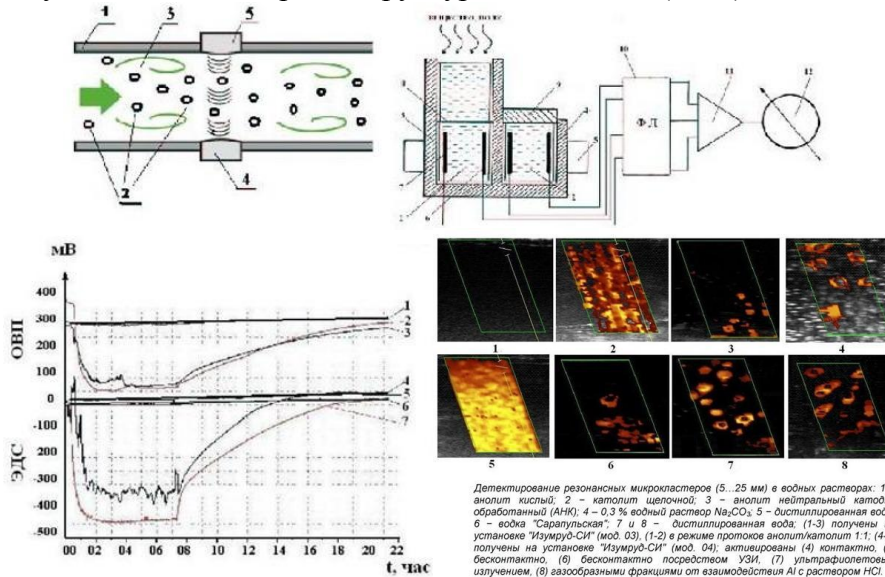
6. Продемонстрировано (1990-2014) положительное влияние активированных сред (вода, воздух) на биосистемы (проращивание семян, разведение рыб из икринок, клеток, форменных элементов крови, при лечении больных).



7. Разработан метод и универсальный комплекс “Икар-Тест” для бесконтактной экспресс диагностики заражения крови, водных растворов и для бесконтактной регистрации динамики химических, биохимических и физических процессов в жидкостях – (2006).

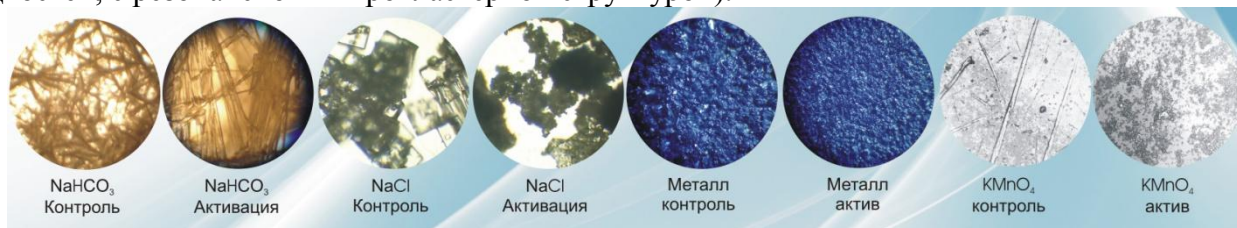


8. Разработаны методы: СВЧ – спектроскопии (2002) и спектрофотометрии (2004) БАЗ; детектирования, визуализации кластерной структуры жидкостей (2007).



9. Разработаны основы метода для профилактики и лечения различных заболеваний, в том числе сложнейших (ВИЧ, онкологических, наркоманских) с максимальным лечебным эффектом. (2006-2012) <http://ikar.udm.ru/pr-1.htm>.

10. Разработана и запатентована нанотехнология получения нового класса конденсированных сред, находящихся в неравновесном термодинамическом состоянии с резонансной микрокластерной структурой (металлов, полупроводников, нанокластеров, наноглерода, сверхпроводников, кристаллов, продуктов, молекулярных чипов и меток, жидкостей, с резонансной микрокластерной структурой).



11. Разработаны, сертифицированы, запатентованы и выпускаются установки "Изумруд-СИ" (мод.01-06) индивидуального и коллективного пользования (<http://ikar.udm.ru>) для получения питьевой ионизированной воды высшего качества с заданным минеральным составом (микроэлементы Ca<sup>++</sup>, Mg<sup>++</sup>, йод ...) и антиоксидантными свойствами (рН, отрицательным ОВП); разработаны устройства для производства водных растворов с резонансными микрокластерными структурами – АМ-RNT (дезинфицирующих, стерилизующих, моющих растворов высшего качества – <http://grnt.biz/news/21.html>, <http://ikar.udm.ru/pr-14.htm>) для обеззараживания и самоочистки (восстановления) трубопроводных систем.

Простые истины, состояние рынка и актуальность нелинейных резонансных технологий и устройств.

Мы предлагаем резонансные технологии (<http://grnt.biz>, <http://ikar.udm.ru>, <http://h2o.udsu.ru/>) и их коммерческое использование для выхода из глобального застоя - "кризиса", поразившего нашу цивилизацию.

1. Причина "кризиса", по нашему мнению ([http://grnt.biz/pages/our\\_viewpoints.html](http://grnt.biz/pages/our_viewpoints.html)), состоит в развитии и массовом применении старых энергозатратных технологий (1980-2012), в застое и "линеаризации" при развитии научных и духовных ценностей, как результат – резкое ухудшение экологической обстановки и здоровья (<http://ikar.udm.ru/sb/sb4-0.htm>). В настоящее время кризис только усиливается. Согласно теоретическим расчетам Курдюмова С.П. на основе синергетики - основной пик кризиса – 2012 г.
2. Основа выхода из кризиса – разработка и внедрение резонансных технологий и устройств – <http://grnt.biz>, <http://ikar.udm.ru>, <http://h2o.udsu.ru>, т.к. резонансные механизмы, устройства и технологии имеют к.п.д. ~100 % и являются наиболее оптимальными и перспективными для техники, производства, физики, химии, биологии и медицины (<http://ikar.udm.ru/rt.htm>). Резонанс является наиболее устойчивым состоянием движения в природе. При резонансе система минимально теряет (излучает) и максимально запасает энергию. В условиях резонанса требуются минимальные энергетические затраты для разрушения или стабилизации системы. Эволюция происходит через переход из одного резонансного состояния движения в другое под действием внешних возмущающих факторов. Хаос и периодичность две стороны одного явления - эволюции и времени.
3. Институты, исследовательские центры необходимо создавать под лидеров, а не наоборот. Скупать необходимо команды, лидеров, а не патенты и разработки ими генерируемые.

В настоящее время, учитывая возникшую ситуацию и наши разработки (<http://ikar.udm.ru/rt.htm>; <http://ikar.udm.ru/pr.htm>; <http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar.pdf>; <http://ikar.udm.ru/sb/sb44-2.htm>) предлагаем реализовать в первую очередь поэтапно следующие инвестиционные проекты на основе резонансных технологий.

#### 1. Водная тема.

#### 2. Клиника.

3. **Технические проекты** на основе нелинейного параметрического резонанса (селективный прием и передача энергии, электромагнитного излучения без потерь; сверхчувствительные датчики полей (электромагнитных, акустических, гидродинамических, гравитационных), энергетика и получение водорода, перекиси водорода на основе развития технологий активации жидкостей - перевод жидкостей в термодинамически неравновесное состояние с диссипативными структурами).

1. **Водная тема.** Внедрение резонансных технологий в областях водоочистки, водоподготовки, водоснабжения позволит:

- решить многочисленные проблемы в области обеспечения населения питьевой водой высшего качества;
- существенно улучшить здоровье населения;
- увеличить продолжительность жизни;
- улучшить качество жизни;

Направления.

1.1. Строительство заводов на территории России для производства водных растворов с резонансными микрокластерными структурами – AM-RNT по аналогии с заводом в США (<http://grnt.biz/news/21.html>, <http://ikar.udm.ru/pr-14.htm>) для обеззараживания и самоочистки (восстановления) трубопроводных систем, в том числе от накипи, на основе применения (<http://grnt.biz/news/21.html>, <http://ikar.udm.ru/pr-14.htm>). Производство и **доведение до потребителя обеззараженной технической воды** (<http://ikar.udm.ru/sb/sb44-1.htm>) на основе AM-RNT и **далее получение из нее питьевой воды высшего качества на месте с разводкой по квартирам.**

1.2. Крупномасштабное серийное производство установок "Изумруд-СИ" (мод.01os) (<http://ikar.udm.ru/i-si-01os.htm>, <http://grnt.biz/news/25.htm>, <http://ikar.udm.ru/sb/sb43-1.htm>, <http://ikar.udm.ru/sb/sb44-1.htm>, [http://ikar.udm.ru/files/pdf/230611\\_rosnano\\_udm.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/230611_rosnano_udm.pdf), [http://ikar.udm.ru/files/pic/230611\\_svg\\_shub.jpg](http://ikar.udm.ru/files/pic/230611_svg_shub.jpg)) для приготовления питьевой ионизированной воды высшей категории качества с заданным минеральным составом (микроэлементы Ca<sup>++</sup>, Mg<sup>++</sup>, йод ...) и антиоксидантными свойствами (рН, отрицательным ОВП, микрокластеры).

На сегодняшний день установка превосходит существующие системы и аналоги в мире по своим технико-экономическим параметрам, защищена патентами и "know-how" (RU 2299859, RU 0074909, RU 2316374, RU 2194017).

Установки оснащены встроенным контроллером, дисплеем, тремя проточными датчиками с двухуровневой системой индикацией - слежения за работой систем: осмоса (очистки), активации (ионизации воды), минерализации (оптимизации минерального состава) питьевой воды.

Данное направление и производство установок перспективно для применения в квартирах, домах, подъездах многоэтажек с разводкой по квартирам и счетчиками, для учреждений, больниц, школ и для решения национальной программы "Чистая Вода" (<http://ikar.udm.ru/sb44-1.htm>). Крупно серийное производство данных установок позволит решить национальные программы "Чистая Вода" и "Здоровье" и уменьшит заболеваемость населения в 2-3 раза за короткий промежуток времени (<http://ikar.udm.ru/sb/sb49-6.htm>).

"Изумруд-СИ" (мод.01os) можно выпускать так же в виде дополнительных блоков к системам обратный осмос. Учитывая тираж систем на обратном осмосе ~ миллионы шт. в месяц (включая современные кулеры, диспенсеры, уличные и офисные автоматы), возможность кооперации с рядом стран – данное направление весьма перспективно.

Разработка новой технологии и производство установок (<http://grnt.biz/news/22.html>, <http://ikar.udm.ru/pr-10.htm>) для приготовления и бутилирования питьевой воды и напитков (алкогольных и безалкогольных) высочайшей категории качества, биологически активных, с отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом ОБП (ORP), длительно (месяцами) сохраняющих свои свойства на основе резонансных технологий для контактной и бесконтактной активации жидкостей, патентов (RU 2299859, RU 0074909, RU 2316374, RU 2194017).

**1.3.** Развитие агробиотехнологий, технологий пищевой и перерабатывающей промышленности нового поколения на основе активированных водных растворов - <http://ikar.udm.ru/pr-11.htm>, [http://ikar.udm.ru/files/pdf/100601-03\\_GRNT\\_ru.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/100601-03_GRNT_ru.pdf).

## **2. Клиника.**

Производство универсальных установок "Изумруд-СИ" (мод.04с, 04uni) для диагностики, профилактики, лечения сложнейших заболеваний на основе поднятия иммунитета ([http://ikar.udm.ru/files/pdf/gr\\_awik\\_therapy.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/gr_awik_therapy.pdf), <http://ikar.udm.ru/pr-8.htm>, [http://ikar.udm.ru/files/pdf/gr\\_ikar-test.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/gr_ikar-test.pdf)), развития новых биотехнологий и получение новых веществ (<http://ikar.udm.ru/pr-7.htm>, [http://ikar.udm.ru/files/pdf/gr\\_ntech.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/gr_ntech.pdf)).

Создание уникальных диагностических, лечебно-профилактических центров для диагностики, профилактики и лечения с гарантией на основе резонансного воздействия полей от ионов, молекул, генераторов на организм человека (<http://www.ikar.udm.ru/avik.htm>, <http://ikar.udm.ru/pr-8.htm>, [http://ikar.udm.ru/pdf/gr\\_ikar-test.pdf](http://ikar.udm.ru/pdf/gr_ikar-test.pdf), [http://ikar.udm.ru/pdf/gr\\_ntech.pdf](http://ikar.udm.ru/pdf/gr_ntech.pdf), <http://ikar.udm.ru/pdf/sb44-2.pdf>, <http://ikar.udm.ru/pr-1.htm>).

**3. Технические проекты** на основе нелинейного параметрического резонанса (<http://ikar.udm.ru/pr.htm>, <http://grnt.biz/pages/presentations.html> <http://grnt.biz/pages/video.html>, <http://grnt.biz>).

**P.S.** презентации проектов и видео, ТВ:

<http://grnt.biz/pages/presentations.html>, <http://grnt.biz/pages/video.html>

С уважением,  
Широносов Валентин Георгиевич  
GRNT - <http://grnt.biz>

Зам. директора по НИР ЗАО НИЦ "ИКАР", <http://ikar.udm.ru>, [ikar@udm.ru](mailto:ikar@udm.ru)  
Директор УНЦ "РТ" и СКБ "Резонанс" УдГУ, <http://v4.udsu.ru/science/untsrt>, <http://h2o.udsu.ru>  
<http://ikar.udm.ru/kaf.htm>, [svg@uni.udm.ru](mailto:svg@uni.udm.ru)  
Гл. редактор журнала "ИС-РТ", <http://ikar.udm.ru/mis-rt.htm>  
тел./факс. +7-(3412) 20-25-67  
Skype: [ikarudmru](https://www.skype.com/ru/contacts/ikarudmru)  
г. Ижевск

**Патенты РФ:**

- Широносков В.Г. Устройство для активации жидкостей. Патент на полезную модель РФ 00145022 от 22.07.2014. Международная заявка на изобретение по РСТ/RU2014/000491 от 04.07.2014.
- Широносков В.Г. Устройство для активации жидкостей. Патент на полезную модель РФ 00138740 от 18.07.2014.
- Широносков В.Г. Устройство для активации жидкостей. Патент на изобретение РФ 0074909 от 20.11.2007.
- Широносков В.Г., Курганович В.С. Устройство для активации жидкости. Патент на изобретение РФ 2299859 от 19.09.2005.
- Широносков В.Г. Способ получения твердого вещества из кристаллизуемой жидкости. Патент на изобретение РФ 2316374 от 19.11.2004.
- Широносков В.Г., Широносков Е.В. Устройство для бесконтактной активации жидкости. Патент на изобретение РФ 2194017 от 10.04.2000.
- Широносков В.Г., Карижский П.А. Устройство для электрохимической обработки жидкости. Патент на изобретение РФ 2076073, от 9.08.1995 .
- Широносков В.Г., Минаков В.В., Широносков О.В. Аэроионизатор (варианты). Патент на полезную модель РФ 0044514 от 19.11.2004.
- Широносков В.Г., Карижский П.А., Ветошкин И.П. Устройство для электроактивации жидкости (варианты). РФ 0002811 от 31.08.1995.
- Широносков В.Г., Карижский П.А., Ветошкин И.П. Устройство для электрохимической обработки жидкости. Патент на изобретение РФ 2092442 от 16.10.1995.
- Широносков В.Г., Ворончихин О.В. Стабилизатор тока для устройств электрохимической обработки воды. Патент на изобретение РФ 014654 от 28.06.1999.
- Широносков В.Г. Минаков В.В. Устройство для электрохимической обработки воды (варианты). Патент на изобретение РФ 0014654 от 28.06.1999.
- Широносков В. Г., Иванов В. Б. Система водоснабжения. Патент на изобретение РФ 0024214 от 15.03.2002.
- Иванов В. Б., Минаков В. В., Широносков В. Г. Система водоснабжения. Патент на изобретение РФ 0023302 от 27.02.2002.
- Широносков В.Г. Авторское свидетельство на изобретение СССР 167981 от 4.02.1981.
- Широносков В.Г. Способ определения активности структурированной жидкости. Заявка на изобретение РФ №2007127132 от 16.07.2007. Международная заявка на изобретение по РСТ А18058 от 20.11.2007.
- Широносков В.Г., Кузнецов Е.В. Способ детектирования кластерной структуры и микрокластеров жидкости. Заявка на изобретение РФ №2007127133 от 16.07.2007. Международная заявка на изобретение по РСТ А18056 от 20.11.2007.
- Широносков В.Г. Устройство для активации жидкостей. Патент на полезную модель РФ 0074909 от 20.11.2007. Международная заявка на изобретение по РСТ А18057 от 20.11.2007.
- Мирсаетов О.М., Чирков Н.А., Абашеев Р.Б. Широносков В.Г. Способ приготовления полимерного раствора. Заявка на изобретение РФ №2006129609/04(032171) от 15.08.2006.

**Публикации:** <http://ikar.udm.ru/os-resul.htm>

**Медали и дипломы:**

- 1994 г. Бронзовая медаль и диплом на 22-м Международном салоне изобретений в Женеве-1994. Швейцария. Медицинский комплекс для лечения и диагностики на основе резонанса.
- 2001 г. Медаль и диплом на Всероссийском конкурсе 2000 г. “Женщина – Директор Года”.
- 2003 г. Серебряная медаль и диплом на Всемирном Салоне инноваций "Брюссель - Эврика 2003". Бельгия. Устройство для контактно-бесконтактной активации жидкостей.
- 2004 г. Золотая медаль и диплом на 32-м Международном салоне изобретений в Женеве-2004. Швейцария. Устройство для бесконтактной активации жидкостей.
- 2006 г. Золотая медаль и диплом на международной выставке-ярмарке “Информатика-Связь-Электроника-2006”. Хабаровск. Плазматрон.
- 2010 г. Золотая медаль, диплом и I-е место на III Российском Форум «Российским инновациям – российский капитал» и VIII Ярмарке бизнес-ангелов и инноваторов по направлению “Агробиотехнологии нового направления”. Агробиотехнологии, технологии пищевой и перерабатывающей промышленности нового поколения на основе активированных водных растворов. Ижевск.
- 2011 г. Медаль и почетная грамота от Президента УР за многолетний добросовестный труд.



**1994**  
Швейцария  
Женева



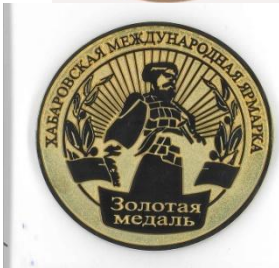
**2001**  
Россия  
Москва



**2003**  
Бельгия  
Брюссель



**2004**  
Швейцария  
Женева



**2006**  
Россия  
Хабаровск



**2010**  
Россия  
Ижевск



**2011**  
Россия  
Ижевск





**Презентации:**

<http://grnt.biz/pages/presentations.html>



[Очистка и дезинфекция сточных вод](#)

Обработка с помощью RNT очищает поверхности и позволяет достичь исключительно высокого уровня дезинфекции сточных вод. После применения RNT колонирование бактерий становится невозможным в сточных водах.



[Разработка биологически активных препаратов для лечения больных туберкулёзом](#)

Биологически активные препараты на основе растворов с отрицательным ОВП улучшают показатели крови (улучшают лейкоформулу, снижают количество лимфоцитов и СОЭ, и т.д.), сокращают сроки абацилляции в 2 раза, снижают степень интоксикации и т.д.



[Очистка водоемов от сине-зеленых водорослей](#)

Новый эффективный и экономичный метод очистки водоемов от сине-зеленых водорослей одобрен ученым сообществом. В основе метода - резонансные технологии. Разрушение клеточной структуры сине-зеленых водорослей с помощью электро-магнитной энергии. [Видео.](#)



[Культивирование суспензии Хлореллы на основе активированных сред](#)

Хлорелла богата белком, ферментами, хлорофиллом, витаминами и клетчаткой. Она оказывает благотворное влияние на иммунную систему, очищает организм, устраняет канцерогенные вещества из крови и т.д. Суспензия Хлореллы с отрицательным ОВП оказывает более мощное лечебное воздействие на организм.



[Установки для получения конденсированных сред](#)

Производство установок для получения питьевой воды высшей категории качества с антиоксидантными свойствами, заданным минеральным составом и резонансными микрокластерными структурами, а также установок для получения стерилизующих и моющих растворов и др.



[RNT - резонансные нелинейные технологии](#)

По сравнению с другими технологиями водоподготовки наша обработка и получение активированных водных растворов, твердых веществ и (AM-RNT - активированных конденсированных сред на основе RNT) имеет ряд преимуществ по к.п.д. и эффективности, себестоимости, безопасности, хранению.

**Видео:**

<http://ikar.udm.ru/media/>, <http://grnt.biz/pages/video.html>



[Резонансные нанотехнологии и активация воды](#)

[RNT - Резонансные Нелинейные Технологии. Пинцет и скальпель для нанотехнологий \(htm\).Международный форум по нанотехнологиям, Москва, 03.12.2008 \(pdf\). Активированная вода - вода, находящаяся в неравновесном термодинамическом состоянии \(НТС\) с возбужденными Резонансными Микрокластерными структурами \(PM - аналоги "ball-light" шаровой молнии, уединенных вихрей\) и Сверхкогерентным Излучением \(СИ\) электромагнитным.](#)



[Новый Автомат из Ижевска](#)

Уникальная установка для поднятия иммунитета и приготовления на дому ионизированной питьевой воды с антиоксидантными свойствами и отрицательным ОВП, насыщенная ионами Кальция, Магния, а также Селеном, Фтором и др. (заряд и минеральный состав можно регулировать). [Технологии и Устройства из России - сплав Науки, Техники и Производства.](#)



[Как понизить кислотность почвы?](#)

Инновационный метод борьбы с кислотностью почвы. В основе метода - резонансные технологии. Экономичнее и эффективнее, чем известкование и другие существующие на сегодня методы. Возможность регулирования Ph почвы для каждой культуры. Мощный

толчок для развития сельского хозяйства.



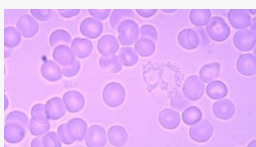
### Очистка водоемов от сине-зеленых водорослей

Новый эффективный и экономичный метод очистки водоемов от сине-зеленых водорослей одобрен ученым сообществом. В основе метода - резонансные технологии. Разрушение клеточной структуры сине-зеленых водорослей с помощью электромагнитной энергии.



### Обработка телятника аэрозолем анолита

В медицине электроактивированные растворы, как анолиты, так и католиты, находят достаточно широкое применение. Наиболее широко известно применение анолитов с целью дезинфекции и стерилизации инструментов, помещений, аппаратуры, предметов ухода, кожи и слизистых и т.д.



### Чистка крови

Чистка сосудов от всех болячек бесконтактно активированными инфузионными растворами; АВИК - резонансная терапия - лечение с гарантией; метод адаптивного лечения; применение бесконтактно активированных инфузионных растворов для профилактики послеоперационного панкреатита у онкобольных; вода - источник биологической и электрической энергии.



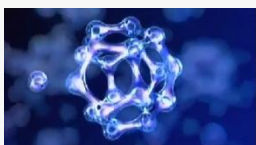
### Трубочист на основе ХТС

Обеззараживание и самоочистка (восстановление) трубопроводных систем на основе применения водных растворов с резонансными микрокластерными структурами. Предлагаем продукт и технологию, которые позволяют с минимальными затратами восстановить пропускную способность трубопроводных систем до первоначального состояния и обеспечить надежное обеззараживание и качество воды на всем пути ее транспортировки.



### Вода горит

Впервые методом УЗИ-Доплер томографии доказано существование в воде уединенных вихрей(диссипативных неравновесных резонансных структур) - аналогов "ball-light" шаровой молнии со сверхкогерентным электромагнитным излучением (СИ).Перевод жидкостей в термодинамически неравновесное состояние может быть осуществлен посредством веществ, физических воздействий (полей, токов...), в том числе на основе химических и биохимических реакций.



### "Живая вода" в Череповце

Известно, что клетки организма человека имеют отрицательный заряд. Болезни возникают, когда он падает ниже нормы. Соответственно, и вода, чтобы приносить нам пользу, должна иметь отрицательный заряд. Такая вода легко разносится по телу, передавая свою энергию клеткам организма. Приготовить отрицательно заряженную воду с заданным минеральным составом поможет уникальная установка "Изумруд".



### Левитация - это просто

В науке это так и бывает. Вначале - Этого не может быть!!! Затем - М... да, возможно ?! В конце - Ну... это же... Очевидно, Это же... Просто - <http://ikar.udm.ru/levit.htm>. GRNT - технологии нелинейного резонанса - <http://ikar.udm.ru/rt.htm>, <http://ikar.udm.ru/sb44-2.htm>.



### Резонансные технологии в вопросах и ответах

Интервью с зам. директора по НИР Научно-исследовательского центра "Икар"/ "Что Делать?!" Кризис или Застой Старого?! 1 ч.

P.S. [http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar\\_2013\\_en\\_ru.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar_2013_en_ru.pdf),

<http://ikar.udm.ru/sb/sb44-3.htm>, <http://ikar.udm.ru/sb/sb4-0.htm>, [http://gmt.biz/pages/our\\_viewpoints.html](http://gmt.biz/pages/our_viewpoints.html)

Кинокомпания "Квантовая Вода" от [IC "GRNT"](http://www.ic-grnt.ru)

### Резонанс и Вода

Интервью с зам. директора по НИР Научно-исследовательского центра "Икар" - "Что Делать?!" Кризис или Застой Старого?! Резонанс и Вода?! 3 ч.

P.S. [http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar\\_2013\\_en\\_ru.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar_2013_en_ru.pdf),

<http://ikar.udm.ru/sb/sb44-3.htm>, <http://ikar.udm.ru/sb/sb4-0.htm>,

[http://gmt.biz/pages/our\\_viewpoints.html](http://gmt.biz/pages/our_viewpoints.html)

Кинокомпания "Квантовая Вода" от [IC "GRNT"](http://www.ic-grnt.ru)





### Резонанс и Энергия

Интервью с зам. директора по НИР Научно-исследовательского центра "Икар" - "Что Делать?!" Кризис или Застой Старого?! Резонанс и Энергия?! Об ионизации воды и воздуха, секреты энергии, долгожительства, иммунитета, водородная энергетика и 100% перекись – что важнее для энергетики, резонанс и резонансные микрокластеры, излучение...

P.S. [http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar\\_2013\\_en\\_ru.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar_2013_en_ru.pdf) ,  
<http://ikar.udm.ru/sb/sb44-3.htm> , <http://ikar.udm.ru/sb/sb4-0.htm> ,  
[http://grnt.biz/pages/our\\_viewpoints.html](http://grnt.biz/pages/our_viewpoints.html)

*Кинокомпания "Квантовая Вода" от [IC "GRNT"](#)*



### Резонанс и Тесла

Интервью с зам. директора по НИР Научно-исследовательского центра "Икар" - "Что Делать?!" Кризис или Застой Старого?! Резонанс и Энергия?! Резонанс и Вода?! Резонанс и Тесла?!

Об ионизации воды и воздуха, секреты энергии, долгожительства, иммунитета, водородная энергетика и 100% перекись – что важнее для энергетики, резонанс и резонансные микрокластеры, излучение, шаровые молнии в воздухе и в воде...

P.S. [http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar\\_2013\\_en\\_ru.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar_2013_en_ru.pdf) ,  
<http://ikar.udm.ru/sb/sb44-3.htm> , <http://ikar.udm.ru/sb/sb4-0.htm> ,  
[http://grnt.biz/pages/our\\_viewpoints.html](http://grnt.biz/pages/our_viewpoints.html)

*Кинокомпания "Квантовая Вода" от [IC "GRNT"](#)*

### Резонанс, Вода и Био"Терроризм"

Интервью с зам. директора по НИР Научно-исследовательского центра "Икар" - "Что Делать?!" Кризис или Застой Старого?! Резонанс и Энергия?! Резонанс и Вода?! Резонанс, Вода и Био"Терроризм"Резонанс и Тесла?!

Об ионизации воды и воздуха, секреты энергии, долгожительства, иммунитета, водородная энергетика и 100% перекись – что важнее для энергетики, резонанс и резонансные микрокластеры, излучение, шаровые молнии в воздухе и в воде...

P.S. [http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar\\_2013\\_en\\_ru.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar_2013_en_ru.pdf) ,  
<http://ikar.udm.ru/sb/sb44-3.htm> , <http://ikar.udm.ru/sb/sb4-0.htm> ,  
[http://grnt.biz/pages/our\\_viewpoints.html](http://grnt.biz/pages/our_viewpoints.html)

*Кинокомпания "Квантовая Вода" от [IC "GRNT"](#)*



### Домашний чудо йогурт - супер рецепт

Приготовление живого йогурта в домашних условиях с отрицательным ОВП.



P.S. Технология @ GRNT <http://ikar.udm.ru/i-si-04.htm> , [http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar\\_2013\\_en\\_ru.pdf](http://ikar.udm.ru/files/pdf/ikar_2013_en_ru.pdf) ,  
[http://grnt.biz/pages/our\\_viewpoints.html](http://grnt.biz/pages/our_viewpoints.html)

*Кинокомпания "Квантовая Вода" от [IC "GRNT"](#)*



### **Технологии:**

<http://ikar.udm.ru/pr.htm>, <http://ikar.udm.ru/rt.htm>

1. Резонансные технологии с к.п.д.~100% - <http://ikar.udm.ru/pr-0.htm>, [sb/sb44-2.htm](http://ikar.udm.ru/sb/sb44-2.htm),  597 Кб, <http://www.inno.ru/project/29947>.
2. Бесконтактная активация жидкостей (инфузионных растворов и лекарственных веществ, напитков, чая, кофе, питьевой воды, в том числе лечебных ванн, бассейнов; интенсификации биотехнологий; продление сроков жизни) - <http://ikar.udm.ru/pr-1.htm>, [i-si-04\\_uni.htm](http://ikar.udm.ru/i-si-04_uni.htm), [sb/sb43-3.htm](http://ikar.udm.ru/sb/sb43-3.htm), [sb/sb45-1.htm](http://ikar.udm.ru/sb/sb45-1.htm), [sb/sb17-4.htm](http://ikar.udm.ru/sb/sb17-4.htm), <http://www.inno.ru/project/23373/>.
3. Решение проблемы обеспечения населения страны биологически ативной, чистой питьевой водой, дезинфицирующими, стерилизующими и моющими растворами <http://ikar.udm.ru/pr-2.htm>, Питьевая вода высшего качества - [sb/sb43-1.htm](http://ikar.udm.ru/sb/sb43-1.htm), [sb/sb44-1.htm](http://ikar.udm.ru/sb/sb44-1.htm),  307 Кб, <http://www.inno.ru/project/29499>, Решение проблемы водоснабжения, водоотведения, водоочистки и обеспечения питьевой водой высшего качества населения на основе активированных водных

- растворов <http://ikar.udm.ru/pr-2.htm>, Решение проблемы водоснабжения, водоотведения, водоочистки и обеспечения питьевой водой высшего качества населения на основе активированных водных растворов  [265 Кб](#), <http://grnt.biz/news/25.html>.
4. Решение проблем деионизации, обеспыливания, стерилизации воздуха - <http://www.ikar.udm.ru/pr-3.htm>.
  5. Серийное производство установок и систем экологической безопасности для дома, офиса и больницы - <http://ikar.udm.ru/pr-4.htm>, <http://www.inno.ru/project/23885/>.
  6. Разработка лабораторных работ, учебно-методических стендов и курсов по нелинейным динамическим системам в физике, химии и биологии для школ и вузов - <http://ikar.udm.ru/pr-5.htm>, [sb/sb45-2.htm](#),  [1,2 Мб](#),  [1,2 Мб](#).
  7. Проект "X-самоустойчивая плазма" - <http://ikar.udm.ru/rt.htm>, по следам работ Николы Теслы, П.Л. Капицы [О природе шаровой молнии](#) и В.Г. Широносова [Физическая природа шаровой молнии](#).
  8. Нанотехнология получения конденсированных сред с резонансной микрокластерной структурой на основе бесконтактной активации жидкостей - <http://ikar.udm.ru/pr-7.htm>, [files/zip/pr-7.zip](#), [36 Кб](#)., <http://www.inno.ru/project/23714/>, патент  [RU 2316374 2,9 Мб](#),  [231 Кб](#).
  9. Комплекс "Икар-Тест" для бесконтактной регистрации динамики химических, биохимических и физических процессов в водных растворах - <http://ikar.udm.ru/pr-8.htm>, <http://www.inno.ru/project/298471>,  [259 Кб](#).
  10. Компактный, передвижной лечебно-профилактический АВИК-комплекс (Аэро-, Водно-, Ионно-, Квч-терапия) с методиками для профилактики и лечения с гарантией - на основе резонансного воздействия полей от ионов, молекул, генераторов на организм человека - <http://ikar.udm.ru/avik.htm>,  [345 Кб](#).
  11. Технология приготовления и бутилирования биологически активной питьевой воды, водных растворов (напитки, коньяк, молоко, бензин...) с ОРП (ОВП) < - 900 mV, длительно (месяцами) сохраняющие свои свойства - <http://ikar.udm.ru/pr-10.htm>, <http://grnt.biz/news/22.html>.
  12. Агробиотехнологии, технологии пищевой и перерабатывающей промышленности нового поколения на основе активированных водных растворов - <http://ikar.udm.ru/pr-11.htm>,  [0,26 Мб](#).
  13. [Использование активированных водных растворов для снижения уровня заболеваемости населения Удмуртской Республики в 1,5-2 раза за 3 года](#) -  [0,24 Мб](#), [190511\\_udm.jpg](#).
  14. Серийное производство установок для получения питьевой воды, дезинфицирующих, стерилизующих и моющих растворов высшей категории качества, новых веществ на основе резонансных нанотехнологий <http://ikar.udm.ru/pr-13.htm> -  [0,2 Мб](#), [230611\\_rosnano\\_udm.jpg](#), [230611\\_svg\\_shub.jpg](#).
  15. Обеззараживание и самоочистка (восстановление) трубопроводных систем на основе применения водных растворов с резонансными микрокластерными структурами - <http://ikar.udm.ru/pr-14.htm>., <http://grnt.biz/news/21.html>.
  16. Разработка биологически активных препаратов с антиоксидантными свойствами и отрицательным ОВП для профилактики и лечения ([экстракт восковой моли](#), [напиток хлореллы](#), [растворов для инфузий](#), [веществ...](#)).