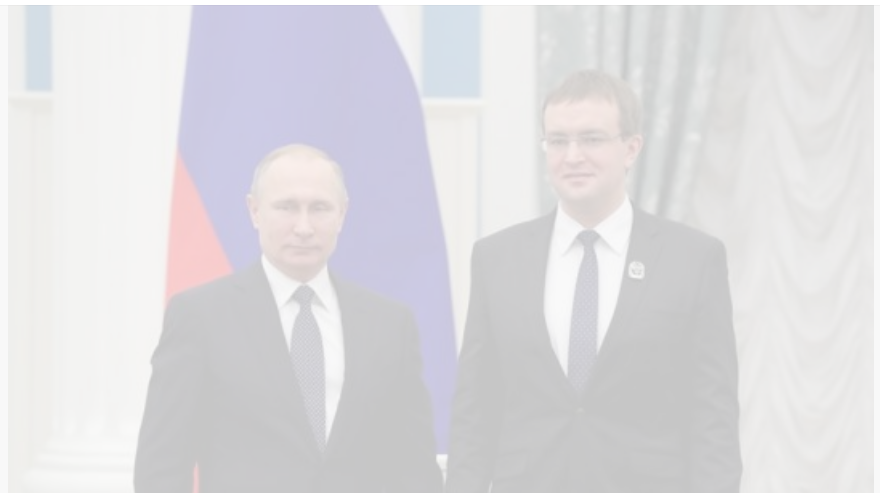


Создатель генераторов сверхмощных радиоимпульсов получил премию Президента

Доктор физико-математических наук Илья Романченко получил премию президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых. Премия присуждена за разработку гиромангнитных генераторов сверхмощных радиоимпульсов, способствующих защите от террористических угроз. Ранее сообщалось, что в России разработано уникальное радиоэлектронное оружие «на новых физических принципах», способное «парализовать» технику противника на расстоянии.

Премии младшему научному сотруднику томского Института сильноточной электроники СО РАН 8 февраля 2017 года в Кремле вручил президент России Владимир Путин. Размер премии составил 2,5 млн рублей. Вместе с Ильей Романченко премию за свои разработки получили еще шесть молодых ученых.

«Научные интересы Ильи Викторовича Романченко сосредоточены на развитии методов генерации радиочастотного и микроволнового излучения. В результате учёным получены образцы генераторов сверхмощных радиоимпульсов. Они способны, в том числе на больших расстояниях, блокировать работу различных электронных устройств и могут быть использованы в таких сферах, как защита от террористических угроз», – сказал на награждении ученого Владимир Путин.



На сайте Кремля [поясняется](#), что Илья Романченко выполнил исследование прямого преобразования «высоковольтных наносекундных импульсов в радиоимпульсы дециметрового диапазона длин волн в нелинейных передающих линиях с насыщенным ферритом, а также разработаны на основе этого эффекта образцы генераторов радиоимпульсов гигаваттного уровня мощности».

В пояснении сказано, что разработанный тип источников радиоимпульсов имеет высокий потенциал для использования в целях **укрепления обороноспособности страны**, а именно для вывода из строя самодельных взрывных устройств, мобильных телефонов, беспилотных летательных аппаратов, остановки автомобилей, радиоэлектронной борьбы.

В октябре 2016 года РИА Новости сообщило об испытании радиоэлектронного оружия на «новых физических принципах, не имеющего аналогов в мире». Особенность нового оружия заключается в том, что оно *нейтрализует технику противника без применения традиционных средств поражения, снарядов, а с помощью направленной энергии*, рассказал агентству источник в Объединенной приборостроительной корпорации.

Тогда новость [наделала много шума](#). Эксперты называли разработку не иначе как оружием будущего.

По информации РИА Новости RT сделала эпичное видео для зарубежных зрителей:

Судя по некоторым деталям речь тогда шла именно о разработке Ильи Романченко. В частности, главный редактор журнала «Национальная оборона» Игорь Коротченко рассказывал, что принцип действия опытного образца «вероятно, основан на воздействии сверхвысокочастотными мощными импульсами на объекты противника», «данное оружие, по всей видимости, способно поражать цели на расстоянии не более километра».

В описании разработки Романченко также указано, что эффективный потенциал излучения генераторов обеспечивает электрические поля, превышающие пороговые для вывода из строя электронных устройств на расстоянии нескольких сотен метров, но может быть увеличен при создании многоканальных систем.

В этом же описании сказано: достигнутые Романченко научные результаты и достигнутые им параметры источников радиоимпульсов «определяют мировой уровень в данной физико-технической отрасли».

Илья Романченко родился 22 апреля 1983 года в Томске. Его изобретение может быть также применено для бесконтактной электрохимиотерапии (лечения раковых заболеваний) под воздействием наносекундных радиоимпульсов.

Автор: Полина Чехова © SmartBabr НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 👁 6240 10.02.2017, 16:42
👤 11

URL: <https://babr24.com/?ADE=271433> Bytes: 3957 / 3509 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Полина Чехова**,
журналист.

На сайте опубликовано **345**
текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)