

ОБ АКТУАЛЬНОСТИ СОЗДАНИЯ ДАТЧИКОВ РАННЕГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О ПРИМЕНЕНИИ УСТРОЙСТВ, ВЫВОДЯЩИХ ИЗ СТРОЯ ЭЛЕКТРОНИКУ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

В. В. Савлучинский

Белорусский национальный технический университет

Аннотация. В соответствии с задачами дежурной службы по мониторингу интернет СМИ и радиоэфира - осуществлять круглосуточный мониторинг интернет СМИ и радиоэфира в автономном режиме боевой расчет может быть подвержен информационно-психологическому воздействию на все компоненты сознания - психические процессы (восприятие, память, воображение, мышление, внимание). Поэтому боевой расчет по мониторингу интернет СМИ и радиоэфира, оснащенный машиной боевого дежурства, должен быть обеспечен устройствами по защите от информационных воздействий на психику и сигнализатором для выявления технологий, реализующих переключение электроники транспортного средства на не задокументированные режимы функционирования.

Ключевые слова: магнитное поле, информационное воздействие, электроника транспортного средства, скрытые функции устройств, машина боевого дежурства, боевой расчет, не задокументированные режимы функционирования.

ON THE RELEVANCE OF CREATING EARLY WARNING SENSORS ON THE USE OF DEVICES THAT DAMAGE VEHICLE ELECTRONICS

V. V. Savluchinsky

Belarusian National Technical University


Abstract. In accordance with the tasks of the duty service for monitoring the Internet media and radio broadcast - to carry out round-the-clock monitoring of the Internet media and radio broadcast in offline mode, the combat crew can be subject to information and psychological impact on all components of consciousness - mental processes (perception, memory, imagination, thinking, attention). Therefore, the combat crew for monitoring the Internet media and radio broadcast, equipped with a combat duty vehicle, must be provided with devices to protect against information influences on the psyche and a signaling device to identify technologies that implement the switching of vehicle electronics to undocumented modes of operation.

Key words: magnetic field, information impact, vehicle electronics, hidden functions of devices, combat duty vehicle, combat crew, undocumented modes of operation.

Магнитное поле, оказывающее влияние на биологические объекты бывает электромагнитным, переменным магнитным полем, постоянным магнитным полем, бегущим магнитным полем, импульсным магнитным полем, модулированным полем ультравысоких частот, полем сверхвысокой частоты. Все эти поля оказывают влияние на биообъекты с различной степенью вызываемых реакций организма. Так в магнитоактивные дни количество автомобильных происшествий увеличивается на 5-25 % — влияние слабых 0,05-3,00 мТл и переменных 0,5 Гц магнитных полей.

В учебнике по радиационной биофизике, издаваемом кафедрой биофизики МГУ им. Ломоносова [1] описано влияние природных и искусственных источников сверх низкочастотных электромагнитных полей и неионизирующих электромагнитных излучений на живые организмы в том числе и на человека. В учебнике раскрываются медико-биологические аспекты влияния на человека, что может являться физической основой технологий, реализующих способы применения устройств, выводящее из строя электронику транспортного средства.

Небезынтересен факт, описанный в историческом романе С. В. Антоновича «П.М. Машеров: жизнь, судьба, память»; приводится версия следователя, расследовавшем дело о аварии «результат спланированного электронного усыпления и отключения мозга водителя грузовика» [2]. По уровню технологий 1980 года утверждение из области фантастических доммыслов, но как показал исторический анализ техническое устройство способное вызвать электросон уже было (рис. 1).

Союз Советских Социалистических Республик  Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР	О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ	211752
	Зависимое от авт. свидетельства № — Заявлено 01.XII.1966 (№ 1115163/31-16) с присоединением заявки № — Приоритет — Опубликовано 19.II.1968. Буллетень № 8 Дата опубликования описания 19.IV.1968	Государственная патентная библиотека С.-Петербургский филиал Кл. 30к. 16 МПК А 61п УДК 615.859(088.8)
Авторы изобретения Заявитель	В. Т. Кондрашенко, П. А. Ондзулис и Я. К. Корпе —	

СПОСОБ ВЫЗЫВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО СНА

<p style="text-align: center;">1</p> <p>Известны способы вызывания искусственного сна у пациента путем воздействия на его головной мозг токами посредством электродов, расположенных на определенных участках головы, например в области лба и затылка.</p> <p>По предлагаемому способу, в отличие от известных, усиление тормозных процессов в головном мозгу осуществляют путем воздействия на участки головы пациента воспроизведенными естественными биотоками, предварительно записанными с тех же точек головы того же или иного человека во время глубокого медикаментозного сна. Это приближает искусственный сон к физиологическому.</p> <p>Для вызывания искусственного сна по предлагаемому способу сначала записывают во время глубокого медикаментозного сна биотоки головного мозга с помощью электродов, наложенных на голову пациента и присоеди-</p>	<p style="text-align: center;">2</p> <p>исленных к магнитофону через электроинцефалограф и модулятор. Затем воспроизводят магнитофонную запись через модулятор.</p> <p style="text-align: center;">5 Предмет изобретения</p> <p>Способ вызывания искусственного сна у пациента, заключающийся в том, что на его головной мозг воздействуют токами посредством электродов, расположенных на определенных участках головы, например в области лба и затылка, отличающийся тем, что, с целью приближения искусственного сна к физиологическому, усиление тормозных процессов в головном мозгу осуществляют путем воздействия на участки головы пациента воспроизведенными естественными биотоками, предварительно записанными с тех же участков головы человека во время глубокого медикаментозного сна.</p>
---	--

Рисунок 1 – Патент на изобретение «Способ вызывания искусственного сна»

Так как современные автомобили оборудованы различными электронными системами, то необходимо учитывать возможное наличие не задокументированных или скрытых функций в электронных системах, установленных на автомобилях, описываемых иностранными патентами такими как [3, 4, 5, 6, 7]:

- метод и аппаратура для анализа неврологической реакции на эмоционально значимые стимулы: патент США 6292688. Пэттон 18 сентября 2001 г.;
- пульсирующее манипулирование нервными системами: патент США 6091994. Лус 18 июля 2000 г.;
- аппаратура и метод передачи слышимого звука с использованием ультразвука: патент США 6052336. Лори III 18 апреля 2000 г.;
- система связи и метод, включая анализ мозговой волны и/или использование мозговой активности: патент США 6011991. Мардироссян 4 января 2000 г.;
- метод дистанционного получения информации об эмоциональном состоянии человека: патент США 5507291. Стирбл и др. 16 апреля 1996 г.;
- специальная аппаратура, годная для определения состояния вегетативной части нервной системы: патент США 5522386. Лернер 4 июня 1996 г.;
- методы измерения сознания (аппаратура базируется на спутниках): патент США 5123899, 23/6/92 Дж. Галл и патент США #5289438, 22/2/94 Дж. Галл;
- аппарат и метод для дистанционного мониторинга и изменения мозговых волн: патент США 3951134. Р.Г. Малех 20 апреля 1976 г.;
- устройство для слышимой передачи речи с использованием радиочастотного слухового эффекта: патент США 6587729.

Поэтому боевой расчет по мониторингу интернет СМИ и радиоэфира, оснащенный машиной боевого дежурства, должен быть обучен защите от информационных воздействий на психику и уметь выявлять скрытые функции электронных устройств, установленных в автомобиле.

Любой человек может оценить работу своего мозга по ощущениям, основываясь на здравом смысле. Это зрение, слух, обоняние, осязание, вкус. Так как физиологической основой способов скры-

того управления поведением являются альфа-ритмы головного мозга то изменения в ощущениях может быть связано с временем появления различных реакций нервной системы на магнитные поля свыше 20 мТл. Ритмы биоэлектрической активности головного мозга человека приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Ритмы биоэлектрической активности головного мозга человека

Обозначение биоритма	Частота и амплитуда поля	Работа мозга
I (δ)	Дельта волны частотой 0,5-3 Гц – амплитуда 10-30 мкВ	Сон, сновидения
II (τ)	Тета-волны 4-7 Гц – амплитуда 10-30 мкВ	Мысли образы, программирование подсознания, глубокая релаксация, медитация
III (α)	Альфа-волны 8-13 Гц – амплитуда 10-100 мкВ	Восприятие, обучение, релаксация – «ритмы разума»
IV (β)	Бета-волны 14-20 Гц – амплитуда 5-30 мкВ	Легкое напряжение, обычное состояние
V (γ)	Гамма-волны 30-100 Гц – амплитуда 10-100 мкВ	Сильное возбуждение

Среди всего спектра физических полей электромагнитной природы наибольшей биологической значимостью и выраженностью симптоматики выделяются электромагнитные поля микроволнового диапазона [8]. Источниками этих полей в машине боевого дежурства и сканируемом эфире могут быть различные радиоизлучающие средства связи, радиовещания, приборы бытовой электротехники, источники электромагнитных излучений для радиокommunikаций, такие как Wi-Fi, беспроводной Wi-Max, LTE (long term evolution), Bluetooth, которые используют микроволны, радиотехнические системы, для радиосвязи, в радиолокационных установках, системах навигации, некоторые свойства магнитного поля используют в электродвигателях, генераторах постоянного тока, магнетронах СВЧ – генераторов, при фокусировании электронного луча, линии электропередач, электрические устройства с постоянным током.

Таким образом в соответствии с задачами дежурной службы по мониторингу интернет СМИ и радиозфира, осуществляя круглосуточный мониторинг интернет СМИ и радиозфира в автономном режиме, боевой расчет может быть подвержен информационно-психологическому воздействию на все компоненты сознания — психические процессы (восприятие, память, воображение, мышление, внимание). Поэтому боевой расчет по мониторингу интернет СМИ и радиозфира, оснащенный машиной боевого дежурства, должен быть обучен защите от информационных воздействий на психику и уметь выявлять скрытые функции устройств и технологий, реализующих способы скрытого управления поведением и признаки подготовки к применению, и собственно переключение электроники автотранспортного средства на режимы излучения опасные для водителя автотранспортного средства.

Список использованных источников

1. Кудряшов, Ю. Б. Радиационная биофизика: ионизирующие излучения / Ю. Б. Кудряшов; под ред. В. К. Мазурика, М. Ф. Ломанова. – М. : ФИЗМАТЛИТ, 2004. – 448 с.
2. Антонович, С. В. Исторический роман. Петр Машеров: Жизнь. Судьба. Память / С. В. Антонович. – М. : НО «Ассоциация «Лига содействия оборонным предприятиям», 2011. – 377 с.
3. United States Patent US 6,587,729 B2 Jul. 1, 2003.
4. <http://psiterror.ru/p/content/content.php?cat.4>
5. <http://kroks.by/shop/networkequipment/portativnyi-analizator-spektra-s-treking-generatorom-arinstssa-tg-r2/>.
6. http://www.oregonstatehospital.net/d/patents/us_air_force_patent_voice_to_skull_weapon_6587729.pdf
7. http://www.oregonstatehospital.net/d/russelltice-nsarnmebl.html#pat_entremotebci.
8. Кудряшов, Ю. Б. Радиационная биофизика : сверхнизкочастотные электромагнитные излучения / Ю. Б. Кудряшов, А. Б. Рубин. – М. : ФИЗМАТЛИТ, 2014. – 216 с.