

результата очистки поверхности. Наибольшая скорость достигается в растворах содержащих 0,20-0,25 масс. долей кислоты.

Оптимальным результатом работы программы является время очистки около 6-10 минут. Это достигается изменением параметров t_1-t_3 . Для раствора слабо зависящим от температуры существует два оптимальных множества параметров, а именно масс. содержание 0,20-0,25 при $t=18^\circ\text{C}$ и масс. содержание 0,10 при $t=40^\circ\text{C}$. Для раствора сильно зависящего от температуры – масс. содержание 0,10 при $t=60^\circ\text{C}$.

Отклонение от данных параметров нежелательно в связи со значительным увеличением длительности операции.

Предлагаемая технология позволяет управлять ходом технологического процесса на стадии проектирования, эксплуатации и анализа видов материалов и загрязнения.

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Б.В.Дзюндзюк, Т.Е.Стыценко

Харьковский национальный университете радиоэлектроники

Нouveйшие современные открытия и технологии в области тонких физических полей позволяют по-другому взглянуть на привычные и казалось бы обыденные вещи. Эти открытия позволяют улучшить понимание в области взаимодействия человека и окружающего нас мира. Это можно рассмотреть на примере взаимодействия электромагнитных колебаний от различных электронных устройств со структурой человека. Знание природы тонких физических полей, помогает лучше понять, что на человека действует более благотворно, а чего необходимо опасаться и искать соответствующие методы и средства защиты.

Проблема достаточно актуальна, поскольку использование электронных средств (компьютеров, радиотелефонов, оргтехники и других бытовых приборов) возрастает с каждым днем. Пропорционально с этим ростом растет и число людей у которых обнаруживаются проблемы со здоровьем, связанные с электромагнитными излучениями. Человек теряет свое здоровье, а медикам порой достаточно сложно обнаружить причины, являющиеся толчком к возникновению заболеваний. Современные приборы, на основе дозиметров, фиксируют наличие электромагнитного излучения в определенном диапазоне частот, которое можно сравнить с нормативным.

Так как электромагнитные поля имеют волновой характер, то волновые процессы в нашей жизни требуют более комплексного изучения. Сегодня все большее число ученых биофизиков приходит к выводу о том, что в основе всех актов биологической саморегуляции лежат колебательно-волновые процессы. Установлено, что взаимодействие любых колебаний и волн подчиняется общим закономерностям. Это позволяет обмениваться информацией самым различным системам как живой, так и неживой природы. К колебаниям можно отнести самые различные процессы: от магнитного излучения клетки организма до ритмичности обращения планет вокруг солнца и магнитных полей Галактики.

В настоящее время разрабатывается целое направление по защите и нейтрализации электромагнитных излучений.

Известно, что при работе электронное устройство создает очень сложную суперпозицию электромагнитных излучений, имеющих объемно-пространственную форму распространения. Поэтому для локализации такого источника требуется создание объемного контура или сети вокруг самого источника. Это классический подход к разработке средств защиты от воздействия электромагнитного излучения. К данной проблеме имеется и другой подход, который предусматривает расположение на корпусе источ-

ника нескольких локальных устройств. Когда эти устройства в определенном порядке, достаточно близко, расположены друг к другу. Они начинают взаимодействовать между собой, образуя спиралеобразную сеть, которая закрывает собой, как силовым щитом, источник негативного излучения. Комплекс компонент негативного излучения, попадая в такую сеть, меняет свою ориентацию, подчиняясь закону спиралеобразной правосторонней силовой системы или сети. Система совместных излучений приобретает форму шара, который и дает в конечном итоге переориентацию совокупной формы излучения (электромагнитных, торсионных, микролептонных и т.п.), исходящего из конкретного источника излучения. Причем при определенных параметрах настройки этой защитной системы возможны изменения лево торсионного поля на право торсионное. В этом случае мы будем иметь положительный гармонизирующий эффект. Таким образом происходит локализация и нейтрализация негативного излучения.

Рассматриваемые торсионные и другие поля в настоящее время не подтверждены экспериментально, так как отсутствуют соответствующие измерительные приборы, а их наличие обосновывается, в том числе и лицами с неординарными способностями.

Современная физика дала научное обоснование природы негативного влияния на человека электромагнитных полей, и сейчас, единственно верным путем к разработке средств и методов защиты, является метод основанный на классической электродинамике, однако в будущем мы можем быть по-другому сможем воспринять обычный анализ специалистов широкого профиля по проблеме электромагнитной безопасности.