



бителю о СФЕРИОНЕ

ПОТРЕБИТЕЛЮ О СФЕРИОНЕ - бытовом сферическом ионификаторе и очистителе воздуха

Ионификатор и очиститель воздуха "СФЕРИОН". производимый по патенту изобретателя Пакина В.Н., существенно отличается от широко рекламируемых ныне "люстр Чижевского" и "ионизаторов", хотя его иногда даже в документации и отзывах ошибочно называют ионизатором, а не ионификатором из-за отсутствия разграничения этих понятий в лицензионной практике РФ и потребительской сфере.

Ионизация - это разложение молекул воздуха на ионы со средним энерговыделением 34 электрон-вольта.

Ионификация - процесс присоединения свободного электрона к нейтральной молекуле кислорода с энерговыделением в несколько десятых электрон-вольта.

При ионизации возможны все вредные химические реакции, при ионификации для них не хватает энергии, поэтому они не реализуются. Явление ионификации в приборе СФЕРИОН преобладает над явлениями ионизации.

Оригинальную люстру Чижевского и весь класс бытовых современных "люстр" объединяет то, что высоковольтный электрод-источник аэроионов у них не защищен экраном, а осадительным электродом являются стены помещения и все предметы, которые в нём находятся. Заряженные ионы кислорода распространяются по всему помещению за счёт электростатического поля.

Но из-за открытости источника в помещении начинают циркулировать и заряженные до высокого потенциала различные микрочастицы, которые "влипают" в окружающие поверхности, создают за короткое время видимые грязные пятна вокруг прибора и легко проникают в дыхательные пути человека и животных. Такая заряженная пыль намного более опасна для здоровья, чем обычная.



бителю о СФЕРИОНЕ

Вредная ионизация, о которой говорилось выше, при работе «люстр» мала, но само по себе наличие электростатического заряда при высоком потенциале приводит к неприятному эффекту – «одежда стреляет», «волосы дыбом встают» и т.д. Кроме того, эти приборы при включении должны так располагаться в помещении, чтобы исключить возможность случайного соприкосновения человека или домашнего животного с открытым высоковольтным электродом.

Ионизаторы, в отличие от «люстр», не образуют электростатического поля с высоким потенциалом во всём объёме помещения, т.к. имеют осадительный электрод, расположенный рядом с высоковольтным коронирующим электродом. Но, в отсутствие такого поля, полезные аэроионы не могут распространиться далее нескольких кубических метров, а получение оздоровительного эффекта затруднительно из-за «расползающегося» по всему помещению озона.

Сильное озонирование – признак ионизации, которая возникает в ионизаторах и вблизи рабочих электродов, и на ответных электродах, имеющих обычно малую поверхность, рёбра и острые углы. Такой осадительный электрод быстро запыхляется, и на нём возникает «обратная корона» – разряд, приводящий к горению пыли и ионизации воздуха. Подобный прибор за короткое время вызывает дискомфортное состояние из-за резкого запаха.

Фактически, для получения положительного эффекта от «люстр» необходимо выполнять базовое предписание Чижевского: использовать их в условиях стерильного (?) помещения большого объёма, с гладкими стенами, ограниченное время.

Получение положительного эффекта от ионизаторов затруднено распространением полезных аэроионов в объёме не более нескольких кубических метров возле прибора и требующимся интенсивным проветриванием всего помещения из-за большого количества продуктов ионизации.

К сожалению, ограничения в применении этих приборов и объективные показатели их работы производителями и рекламодателями в большинстве случаев скрываются в ущерб здоровью некомпетентных потребителей. Лучшие и худшие из выпускаемых ныне «люстр» и «ионизаторов» практически неотличимы по рекламе.

Ионификатор СФЕРИОН объединяет лучшие функциональные качества люстр и ионизаторов, не имеет их недостатков, является безопасным бытовым прибором, который может успешно эксплуатироваться в любых жилых и большинстве производственных помещений круглосуточно, непрерывно производя очистку воздуха и насыщая его отрицательными аэроионами.

В качестве осадительного заземлённого электрода в СФЕРИОНЕ используется сеточный экран сферической формы. Съёмный электрод, при размере прибора с настольную лампу, имеет огромную осадительную поверхность (1200 см²) и не имеет острых углов и рёбер. Он беспечивает отсутствие за пределами прибора электростатического поля с высоким потенциалом и не создаёт интенсивной ионизации, осаждаёт 85% процентов заряженной пыли за один проход, требует сравнительно редкой очистки (в среднем 1 раз в неделю) и делает невозможным случайное соприкосновение с рабочим электродом.



бителю о СФЕРИОНЕ

СФЕРИОН за счёт использования одноэлектродного факельного разряда имеет очень малый объём ионизации (значительно меньший, чем у большинства ионизаторов) и полное отсутствие ионизации на осадительном электроде-фильтре в связи с отсутствием обратной короны. Последствия производимой прибором малой ионизации легко устранимы при осуществлении стандартного проветривания помещения, в случае соблюдения этого обязательного эксплуатационного условия количество образующегося в помещении озона не более $0,026 \text{ мг/куб.м}$.

Без механического вентилятора СФЕРИОН создаёт остронаправленный и дальнобойный поток ветра, который позволяет заполнять аэроионами весь объём помещения при отсутствии в этом объёме электростатических полей с высоким потенциалом. Так, скорость ветра на выходе из источника достигает 7 м. в сек. в модели СФЕРИОНА с 1-й иглой и 3 м. в сек. в модели с 4-мя иглами (последняя на данный момент модель).

Выделяемое СФЕРИОНОМ значительное количество отрицательных ионов уничтожает положительную электростатику в помещении до ста кубических метров и компенсирует в этой зоне вредное действие положительно заряженных высоковольтных экранов телевизоров и компьютеров.

Как сказано выше, прибор может работать круглосуточно, что позволяет непрерывно удалять всю попадающую в помещение извне пыль и готовить комфортный воздух в отсутствие обитателей жилого помещения. В этой оптимальной ситуации для человека остаётся 1-2 % респираторной пыли от того количества, что он поглотил бы в отсутствие прибора в данном помещении. Это означает, что из 100 тыс. влетевших в помещение пылинок потребитель поглощает 1-2 тысячи.

Таким образом, аэроионификатор СФЕРИОН превосходит приборы типа люстр и ионизаторов по скорости и качеству очищения воздуха, по количеству выделяемых аэроионов и дальности их распространения в объёме помещения, по безопасности использования в быту и удобству очистки фильтра.

Действие СФЕРИОНА проверялось неоднократно в различных медицинских учреждениях, офисах, производственных помещениях и т.д. - отзывы положительные.