

далее производим воздействие на головку с определённой силой, что приводит к раскрытию лепестков крепёжного элемента, тем самым ограничивая перемещение деталей, относительно друг друга, по трем осям.

Предложенный крепёжный элемент представляет стандартный гвоздь с заостренными лепестками на конце стержня. Конструкция крепёжного элемента представлена на рис. 1

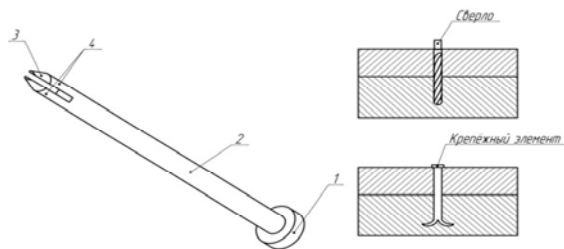


Рис. 1. Схема способа соединения деревянных деталей:  
1 – головка; 2 – стержень; 3 – заостренный конец; 4 – лепестки.

Исследования показали, что использование предложенного способа соединения деревянных деталей позволит повысить надёжность.

УДК 621.384.4

## **ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАКТЕРИЦИДНЫХ ЛАМП В МЕДИЦИНЕ**

Студент гр. ПБ-32 (бакалаврант) Вириченко А.А.  
Ассистент Матвиенко С.Н.

Национальный технический университет Украины «Киевский  
политехнический институт»

В мировой практике существует множество традиционных методов обеззараживания воздуха в помещениях. Некоторые из них основаны на использовании химических дезинфицирующих реагентов, другие, радиационные методы, применяют различные ионизирующие излучения. Но такие методы имеют ряд особенностей, которые наносят вред человеческому организму. С целью профилактики инфицирования в лечебных учреждениях проводят комплекс процедур для дезинфекции.

Все более актуальным в настоящее время становится применение ультрафиолетового излучения для борьбы с вредоносными микроорганизмами. Данный метод лишен главных недостатков химических методов дезинфекции.

В качестве источников ультрафиолетового излучения используются бактерицидные лампы. Бактерицидная лампа является искусственным источником, в спектре которого в основном бактерицидное излучение в диапазоне длин волн 205-315 нм [1]. Для более целесообразного использования, лампы встраивают в бактерицидные облучатели. Их разделяют по конструкции на три группы - открытые, закрытые и комбинированные. Чаще на практике применяют именно закрытые установки. Принцип работы обычного рециркулятора сводится к следующему: воздух из окружающей среды всасывается через входное вентиляционное отверстие, обеззараживается при прохождении через облучающую камеру, где установлены бактерицидные лампы и выходит через выходное отверстие. Движение воздуха через камеру обеспечивается вентилятором.

С целью увеличения производительности ламп такого типа предложена конструкция с вытяжными вентиляторами большого диаметра на боковых гранях устройства для увеличения воздухопроницаемости и увеличенной площадью отверстий для входа воздуха.

#### **Литература**

1. Семенов А. О. Методи знезараження повітря в приміщеннях/ Семенов А. О.// Науковий вісник Полтавського університету економіки і торгівлі. – 2011.– № 1 (52). С.- 40.

УДК 621.891

### **ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

Студенты А.Н.Цвिकевич, Шкуда Д.А.,  
доцент С.Н.Суровой

Белорусский национальный технический университет

Одним из важных вопросов при изготовлении трансформаторов является транспортировка их заказчику в сроки и без повреждений. Транспортировка трансформаторов от изготовителя заказчику обычно осуществлялась железнодорожным транспортом или морским с перегрузкой в портах.

В связи с появлением большегрузных, длинномерных и тентированных автомобилей марок MANN, КаМАЗ появилась возможность перевозки трансформаторов на автомобилях. Требования, предъявляемые к автомобильному транспорту при его выборе – площадка автомобиля должна обеспечивать надежное размещение и крепление груза с учетом его массы и габаритов, а также сохранность