

1. Пароминский Е.В. и др. Автоматизированная технология пристрачивания аппликаций на детских сапогах: Материалы докладов 43 научно-технической конференции преподавателей и студентов университета / УО «ВГТУ». – Витебск, 2010.
УДК 648.1/4

**РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ ДЕМПФИРУЮЩЕГО
УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОТДЕЛОЧНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ СТАНКОВ И ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ
МОБИЛЬНЫХ МАШИН**

*Ю.Г Фомин, профессор, М.Э Греков, аспирант, И.А Свиридов, аспирант
ФГБОУ ВПО «Ивановская государственная текстильная академия»,
г. Иваново, Российская Федерация*

При проектировании виброопор с целью снижения вредных воздействий вибрации на различные виды техники и человека применяются виброопоры и виброизоляторы, в которых используются упругие элементы из различных веществ и демпфирующих устройств.

Предлагается демпфирующее устройство, содержащее упругий элемент и металлический диск 1, (рис. 1) металлический диск выполнен в виде тарелки, в которой выполнены радиально расположенные лепестки 2 с пазами 3 между ними, на концах лепестков 2 имеются фиксирующие выступы 4, под металлическим диском в виде тарелки с лепестками установлен упругий элемент 5 в виде усеченного конуса, в центре тарелки выполнено резьбовое отверстие с болтом 6 для крепления к раме остова и регулирования положения тарелки по высоте и поворота вокруг своей оси.

Практические испытания показали, что данное устройство обеспечивает высокие качественные показатели и простое по конструкции. Эффективность возрастает в 1.2 – 1.5 раз.

