

*А.В. Федоров, О.С. Калиев, Е.Г. Колесникова (Академия ГПС МЧС России)*

## **ТРУБЧАТЫЙ ПЫЛЕОСАДИТЕЛЬ ДЛЯ ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ С ОБРАЩЕНИЕМ ГОРЮЧЕЙ ПЫЛИ**

*Обосновывается актуальность задачи пылеулавливания на производстве. В качестве примера рассмотрены технологические процессы, связанные с обработкой магниевых сплавов. Для аспирации потоков пыли от операций механической обработки металлов предложен новый пылеуловитель, описан принцип его работы.*

*Ключевые слова: пылеулавливание, пыль, горючая пыль, взрывопожаробезопасность, производственные объекты, пылесадительная камера.*

**Федоров Андрей Владимирович** — д-р техн. наук, проф.,

**Калиев Олег Сергеевич и Колесникова Елена Геннадьевна** — адъюнкты факультета подготовки научно - педагогических кадров, Академии ГПС МЧС России.

### **Список литературы**

1. *Ветошкин А. Г.* Процессы и аппараты защиты окружающей среды. – М.: Высш. шк. 2008. – 639 с.
2. *Романюк Е.В.* Совершенствование систем аспирации с использованием комбинированных фильтровальных структур: монография / Е.В. Романюк, Н.В. Пигловский, Ю.В. Красовицкий, Д.В. Каргашилов. – Воронеж, 2015. – 201 с.

**Fyodorov A.V., Kaliev O.S., Kolesnikova E.G.** Tubular dust-catcher for explosive and fire-hazardous sites with combustible dust circulation

*The importance of dust catching at industrial sites is substantiated with the case study of magnesium alloys processing. For dust flow aspiration from metal machining processes, the paper offers a new dust-catcher and describes its operation principle.*

*Keywords: dust catching, dust, combustible dust, explosion and fire safety, industrial sites, dust-catch chamber.*