

Совершенствование систем пожаротушения применением гидроструйных эжекторов

**Кравцов А.М., канд. техн. наук, доцент,
Дудова Ю.Ф., студент, Якимук А.С., студент**

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Совершенствование систем пожаротушения является актуальной задачей и позволяет существенно минимизировать последствия от пожаров. Важными направлениями развития систем пожаротушения являются [1-3]: применение автоматических установок пенного пожаротушения, совершенствование ствольной пожарной техники и внедрение универсальных устройств, обеспечивающих получение и подачу низкократной пены и распыленных струй с оптимальными параметрами.

Применение автоматических установок пенного пожаротушения позволяет улучшить противопожарную защиту зданий и сооружений за счет возможности автоматического обнаружения очага возгорания, подачи в него огнетушащего вещества и ликвидации пожара на ранних стадиях его развития. Совершенствование ствольной пожарной техники позволяет повысить эффективность использования огнетушащих веществ, улучшить безопасность личного состава, задействованного в тушении пожара, уменьшить время, затрачиваемое на ликвидацию пожара.

Повысить эффективность пеногенераторов и ствольной пожарной техники можно путем использования гидроструйных эжекторов [1, 2, 4].

Список использованной литературы

1. Павлюков, С.Ю. Ороситель автоматической установки пенного пожаротушения с предварительной аэрацией огнетушащей рабочей среды: дис...канд. тех. наук: 05.26.03 / С.Ю. Павлюков. – Минск, 2016. – 160 л.
2. Чан, Дык Хоан. Водопенный насадок с аэрацией огнетушащего вещества на ствол пожарный СРК-50 : дис. ... канд. тех. наук: 05.26.03 / Дык Хоан Чан. – Минск, 2016. – 174 л.
3. Карпенчук, И.В. Применение новых технических решений по повышению дальности подачи огнетушащих веществ лафетными стволами/ И.В. Карпенчук, А.М. Кравцов, В.А. Шкутник // Наука – образованию, производству, экономике : материалы Девятой международной научно-технической конференции. В 4 томах. Т. 2. – Минск: БНТУ, 2011. – С. 145.
4. Кравцов, А.М. Использование гидроструйных эжекторов в напорных гидравлических системах / А.М. Кравцов, Д.С. Шахрай // Агротехнология. – 2016. – № 2. – С. 37–43.