

Таким образом, было предложено два способа термического обезжигания газов прожига пекокосовых печей, с использованием стационарных устройств сжигания и с использованием передвижных топочных устройств. Установка позволяла обезопасить тракт транспортировки газов прожига пекокосовых печей (снизить содержание горючих компонентов до безопасного) и, кроме того, улучшить экологическую обстановку на производстве в городе в целом (повести содержание вредных выбросов в атмосферу в городских санитарных норм).

ЛІТЕРАТУРА

1. Шаповалова В.А., Конюк В.У. Пожарная безопасность коксохимических производств. М.: Металлургия, 1988. – 135с.

АНАЛІЗ ВОЗМОЖНИХ ИСТОЧНИКОВ ЗАЖИГАННЯ В УСЛОВІЯХ МУКОМОРЛЬНОГО ПРОІЗВОДСТВА

**Ю.В.Луценко, П.Ю.Егоров
(Академія пожежної безпеки України)**

Источники зажигания пылевоздушной смеси могут возникать при производстве как основных, так и вспомогательных производственных опций. Специальными опасными являются электросветильники, электронаревасели, электросигнализации, неисправное оборудование и т. п. При нарушении технологии установки и эксплуатации они могут стать источником загорания. При работе аэробега воспламенения аэрозоля, как правило, выше температура воспламенения аэробега (табл.1) [1]. В отличие от взвешенной пыли, зажигание ее происходит на поверхности пыль-аэробег может источником значительно меньшей энергии и температурой. Возникшее в аэробеге пламя, распространяясь в достаточно мощный тепловой источник, способный воспламенять воздушную смесь.

Таблица 1. Температура воспламенения пыли в различном отнесительной влажности воздуха от 30 до 90 %

Тип пыли	Аэрозоль	Аэробег
Зерновая рожаная	430 – 500	30° 290°
Мучная рожаная	435 – 470	33° 31°
Мучная пшеничная	410 – 430	
Фильтровая от: ржаной муки	415 – 470	30° 290°
пшеничной муки	410 – 470	
кукурузного крахмала	410 – 450	

Следовательно, в условиях зерноперерабатывающего предприятия тепловой источник является опасным и должен быть принят во внимание при разработке мер по предотвращению пожаров и взрывов пыли. Такими мерами

Інші види пожежної безпеки

Іншими способами можуть бути перегрівши підшипник, вал, трущіся о станину, напірний бускуючий приводний лентою, загорівшіся от трення ведучим шківом ленти. Воспламенення може пройти при ударах ковшів, бичей інших діяльностей по кожуху либо сітової поверхності.

Другим источником воспламенення є самонозгорання стяжавшихся матеріалів. Накопичувалася маса промасленого трип'я, влажних смітків при неко-торих умовах може самовоспламенитися. Особливо виникнення самонагре-вання в масі продукта, хранящогося в силосі. Самонагріванню і воспламененію особливо легко поддаються такі продукти, як шроти, мучки, подсолнечній.

Перерв і загорання електролівітів, короткое замикання електропро-ників, разряд молнії – при неправильному выполненні или неисправной молни-вінністі також можуть стати источниками зажигання.

Большу опасність представляють источники зажигання, вносимі в производство по различним причинам: паяльна лампа, електросварочні і газосварочні апарати, горни. Іноді примежують факети, свечі, спички при ліквідації аварії освітлючих систем і по другим причинам.

Куріння в цехах являється примером непреднамеренного провоспламеніння підпалимого візиря. При курінні не в спеціально отведеных местах случайно підпалила іскра, підкішій окорок могут попасти в слой пилі. Пилі способна підпалити відповідно від часу підпали – тривале время тлеть без видимих проявлень, і в какое-то время, встигнувши, статичною причиной пожара или візиря.

Таким образом, аналіз причин пожаров пилей показав, что в 25% случаев источником зажигания були нагретые поверхности и открытые пламя, а в остальных – раскаленные частички, возникающие при ударах, шлифовке или трещинам, самовозгораніє и разряды статичного електричества.

ЛІТЕРАТУРА
Макар Л.П., Горюков В.И., Лестярев А.Г. Пожарная безопасность элеваторов. – М.: Книжникам, 1993. – 288 с.

ІНСТАЦІОНАРНЕ ТЕМПЕРАТУРНЕ ПОЛЕ САМОНАГРІВАННЯ СИРОВИННИ ГНІЗДОВИМ СФЕРИЧНИМ ОСЕРЕДЛКОМ З РАДІУСОМ, ЩО ЗБІЛЬШУЄТЬСЯ

В.В.Трикуб (Академія пожежної безпеки України)

Вивчення нестационарного температурного поля самонагрівання сировини з розглянутим сферичним осередком проводилося в роботах [1–3], причому розглядалася куляста область скінченного радіуса, у центрі якої миттєво виникає сферичний осередок визначеного радіуса.

На відміну від називаних публікацій, ділі будемо вважати, що виникнений осередок не миттєво досягає своїх межевих розмірів, а поступово збільшує їх. При цукнення має більш реальну хіміко-біологічну основу розвитку осередка самонагрівання. Тому, в роботі [4] було вивчено нестационарне температурне