

мер коксовання, раскисленные частички угля и кокса, фрикционные искры и другие общеизвестные источники задымления
 Результаты исследований процесса загрузки выдают следующие значения выжиганости - 10% представляются в табл. 2.

Таблица 2 - Динамика изменения состава газов загрузки влажной смеси

Время от начала загрузки, мин.	Состав газа, % (объемный)						CO ₂ , %	CO, %
	CO ₂	O ₂	CO	H ₂	CH ₄	N ₂		
60	5,67	0,40	7,10	1,55	2,40	0,76	65,15	17,57
120	2,86	0,19	1,89	4,39	9,48	2,03	56,29	17,57
180	2,84	1,76	0,90	4,37	2,1	16,78	34,80	17,57
240	2,14	1,76	0,90	4,63	29,5	23,17	20,46	17,57

Приведенные в табл. 2 данные свидетельствуют о том, что характер изменений состава газа в подводящем трубопроводе и добен изменениям, которые наблюдали при загрузке термически подготовленной шихты. Однако из-за значительного расхода газа на нагрев и испарение воды и, в связи с этим, более длительное прогревание влажной шихты, примерно одинаковой составом газов, свойственный окончанию загрузки, достигается и является существенно отступающим промежуток времени.

Важной особенностью процесса загрузки влажной смеси является тот факт, что во время догрузки печной камеры по мере бункера углезатрующей машины на планир часто происходят среднего люка перекрывается шихтой. При этом эвакуируется осуществляется через крайние люки, а в средней поперечной воздуш. Разравнивание шихты планирной системой открывает тип газам в заполненную воздухом систему отсоса, вследствие чего возможно образование взрывоопасной смеси.

В результате анализа экспериментальных данных можно сделать вывод, что необходимо осуществлять мер по обеспечению взрывобезопасности процесса загрузки коксовых печей особенно в конце загрузки, так как выделяющиеся в этот период газы имеют широкую область воспламенения и высококую теплоту сгорания.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Съялар М.Г., Тютюнников Ю.Б. Химия твердых горючих ископаемых. Лабораторный практикум. - К: Вища школа України. 1987. - 17 с.
- 2 Баратов А.Н. Пожарная безопасность. Взрывоопасность. - М: Химия, 1987. - 470 с.

Статья поступила в редакцию 11.11.2002 г.

О.П. Михалитюк, канд. техн. наук, доцент, профессор, ИИВУ,
 В.Г. Яценко, доцент, ИИВУ

ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СИСТЕМІ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ
 (представлено доп. техн. наук В.М. Комяк)

Горюблено електронний навчальний курс „Технічний основі пожежної профілактики технологічних процесів та апаратів“.

Головним є вміння самостійно здобувати знання, вміння працювати з інформацією, аналізувати її, бачити і вирішувати проблеми, що виникають у різних сферах. Ця проблема у світі вирішується через педагогічні та інформаційні технології, до яких слід віднести дистанційне навчання, яке базується на комп'ютерних та телекомунікаційних технологіях і пивідкими темами розвивається в Україні. Однією із складових дистанційного навчання є вимпйтерне навчання, в основі якого лежить розробка електронних курсів.

Враховуючи те, що підготовка спеціалістів пожежної безпеки здійснюється на заочній формі навчання і зростає потреба підвищення рівня освіти фахівців, що працюють в пожежній охоронній службі зростає потреба розробити електронні навчальні модулі. Керівні основи пожежної профілактики технологічних процесів та апаратів“, який є основним базовим модулем дисципліни „Пожежта профілактика технологічних процесів“.

На рис.1 зображено структурну схему дистанційного курсу, який складається із чотирьох взаємопов'язаних між собою модулів:

- 1 Навігаційний модуль.
- 1 Інформаційний модуль.
- 1 Навчальний модуль.
- 1 Модуль комп'ютерних та Інтернет-послуг.

Навігаційний модуль містить головну сторінку курсу та що здійснюють навігацію між усіма його складовими, до яких належить від одного елемнту до іншого.

До інформаційного модуля відносяться інформації про навігаційні курси та демонстрації курсу. Вони дозволяють отримати інформацію про призначення, зміст курсу, його розробників, а також інші практичні можливості.