

Важливим фактором на границі розділу фаз (твердої і парогазової). Поэтому глубина их проникновения в первую очередь от времени пребывания углеводистого материала в зоне температурной зоны.

Время пребывания снижается степени конверсии углерода и в нем увеличивается содержание CO_2 (за счет снижения доли газообразующихся паровыхых продуктов оказывают влияние также на образование паровыхых веществ и процессы, протекающие по механизму образования без доступа кислорода в зоне относительно низких температур. В процессе процессов образуется CH_4 , а также дополнительные количества CO , CO_2 , что способствует расширению области воспламенения генераторного топлива, в котором расходе дутья количество переходящих в газ CH_4 , N_2 и O_2 остается неизменным, но в связи с изменением выхода газа массовая доля этих веществ в нем также изменяется.

Важным анализ экспериментальных данных показывает, что для эффективной работы в реакторе должно быть не менее 50 мин.

ЛИТЕРАТУРА

- Тараканов Е.В., Олейник В.В. Влияние инертных примесей на распространение пламени генераторных газов // Проблемы безопасности. Сб. научн. тр. – Харьков: ХИПБ, 1997. – вып. 2 – С. 103-106.
- Тараканов Е.В., Олейник В.В. Влияние начальной температуры на концентрационные пределы распространения пламени генераторных газов // Проблемы пожарной безопасности. Сб. научн. тр. – Харьков: ХИПБ, 1998. – вып. 3.
- Шульга И.В., Олейник В.В., Деревянко И.Г. Оценка изменения состава и пожарной опасности генераторных газов в зависимости от факторов // Проблемы пожарной безопасности. Сб. научн. тр. – Харьков: ХИПБ, 1998. – вып. 4 – С. 129-133.
- Олейник В.В. Анализ опасности возникновения пожаров и взрывов в технологических // Пожарная безопасность. Научный сборник. – Черкассы: ЧНПБ, 1999. – вып. 1.
- Яровой Е.А. Оценка влияния продолжительности процесса газификации на воспламеняемость получаемых газов // Проблемы пожарной безопасности. Харьков: АГЗУ, 2006. – вып. 19 – С. 123-125.
- Яровой Е.А., Стець Н.Н. Влияние температуры на состав и горючесть получаемых в процессе газификации полукокса // Проблемы пожарной безопасности. Харьков: АГЗУ, 2006. – вып. 20 – С. 125-127.

*Lutsenko YV., Ph.D., Associate Professor
National University of Civil Defense of Ukraine
Usich SV, Students,
National University of Civil Defense of Ukraine*

STUDY OF TEMPERATURE AND DURATION OF GASIFICATION CHAR FLAMMABILITY OF THE GASES

The results of experimental studies of the effect of temperature and duration of the gasification of coal char on the composition of gases and flammability