

Белорусский государственный университет  
НИИ физико-химических проблем  
Академия наук Беларуси  
АНК "Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова"

А.И. Лесникович, О.А. Ивашкевич, Б.М. Хусид,  
В.А. Мансуров, В.А. Красицкий

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ  
ТЕПЛО– И МАССОПЕРЕНОСА  
ПРИ ЖИДКОПЛАМЕННОМ ГОРЕНИИ

Препринт № 5

Минск 1994

Рассматриваются процессы тепло- и массопереноса при жидко-пламенном горении смеси тетразол-тетразолят натрия, испытывающей превращения твердое тело - жидкость - газ. Зона горения этой смеси распространяется в дисперсную среду, образованную продуктами химических и фазовых превращений.

Разработаны методики и установки для исследования и визуализации данных процессов при помощи программно-аппаратного комплекса, работающего в реальном масштабе времени.

Проведен оценочный анализ результатов экспериментов. Показано влияние пенообразования в дисперсной среде на тепло- и массообмен и устойчивость горения.

### Оглавление

Введение . . . . .	3
1. Свойства реагентов и их превращения при горении смеси . . . . .	5
2. Теплофизические измерения в процессе горения . . . . .	9
3. Теплофизические особенности установившегося режима горения . . . . .	17
4. Влияние ПАВ на процесс образования пены из расплава . . . . .	28
Заключение . . . . .	35
Литература . . . . .	37

©АНК "Институт тепло- и массообмена  
им. А.В. Лыкова" АНБ, 1994

В 343457

