

ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

В номере:

- *А.П. Баскакову – 85 лет*
- *Переходные процессы в котле с циркулирующим кипящим слоем*
- *Анализ состояния производства и изменение структуры потребления тепловой энергии в России и Свердловской области*
- *Оптимальные уровни тепловой защиты жилых зданий для климатических условий России*

11 **2013**

ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 11, 2013

Юбилей

Альберт Павлович Баскаков
[к 85-летию со дня рождения] 3

Паровые котлы, энергетическое топливо, горелочные устройства и вспомогательное оборудование котлов

- Переходные процессы в котле с циркулирующим кипящим слоем
Баскаков А.П., Муц В.А., Павлюк Е.Ю. 4
- Энерготехнологическое использование угля Канско-Ачинского бассейна
Исламов С.Р. 12
- Пневмотранспорт дисперсной среды по вертикальной трубке,
опущенной в псевдооживленный слой
Красных В.Ю., Королев В.Н., Островская А.В., Нагорнов С.А. 17
- Образование и восстановление оксидов азота при сжигании разных видов
топлива в циркулирующем кипящем слое
Муц В.А., Муц Ю.Г., Баскаков А.П., Прошин А.С. 21
- Моделирование выгорания полидисперсного твердого топлива
в условиях внешнего теплообмена
Скорик И.А., Голдобин Ю.М., Толмачев Е.М., Гальперин Л.Г. 32
- Влияние диаметра газораспределительной решетки на переходную скорость
и гидродинамику придонного слоя в установках с циркулирующим кипящим слоем
Тупоногов В.Г., Баскаков А.П. 38

Тепломассообмен, свойства рабочих тел и материалов

- Обобщенное соотношение для оценки влияния стефановского потока
на коэффициент теплоотдачи
Баскаков А.П., Раков О.А. 43
- Математическое моделирование тепло- и массообмена в пассивном
каталитическом реакторе водорода
Анпилов С.В., Григорук Д.Г., Кондратенко П.С., Христенко Е.Б., Чижов М.Е. 48

Теплофикация и тепловые сети

- Анализ состояния производства и изменения структуры потребления
тепловой энергии в России и Свердловской области
Муц Ю.Г., Муц В.А., Щербинин К.А. 52
- Опыт применения газотермических алюминиевых покрытий для защиты
труб при подземной прокладке и ремонте тепловых сетей
Колпаков А.С. 59
- Компьютерные модели сложных многокольцевых разветвленных
трубопроводных систем
Кудинов И.В., Колесников С.В., Еремин А.В., Бранфилова А.Н. 64

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

- Оптимальные уровни тепловой защиты жилых зданий для климатических
условий России
Филиппов С.П., Дильман М.Д., Ионов М.С. 70