

Раздел первый

ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА ОТ ВЫБРОСОВ ЭНЕРГОПРЕДПРИЯ

1.5. ТЕХНОЛОГИИ СЖИГАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ТОПЛИВ НА ТЭС СО СНИЖЕННЫМ УРОВНЕМ ОБРАЗОВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ

1.5.5. Эффективное снижение образования оксидов азота в топках котлов за счет аэродинамической оптимизации ступенчатого сжигания топлив

Список литературы к п. 1.5.5

1. **Архипов А.М., Юрков Д.А.** Трехмерное численное моделирование аэродинамики топочного объема котла в изотермических условиях // *Электрические станции*. 1999. № 11. С. 17—20.
2. **Тепловой** расчет котельных агрегатов (нормативный метод) / под ред. Н.В. Кузнецова и др. М.: Энергия, 1973.
3. **Пеккер Я.Л.** Теплотехнические расчеты по приведенным характеристикам топлива. М.: Энергия, 1977.
4. **Липов Ю.М., Третьяков Ю.М.** Тепловой расчет топки и образование оксидов азота при ступенчатом сжигании топлива. М.: МЭИ, 1988.
5. **А.с. № 805000**, опубл. 15.02.81, бюлл. № 6.
6. **Ковалева Т.И.** Разработка и оптимизация прямоточно-вихревого способа сжигания газа и мазута в топках котлов: Автореферат диссертации канд. техн. наук. М.: МЭИ, 1984.
7. **Эффективность** сжигания мазута в вертикальном прямоточно-вихревом факеле на котле БКЗ-160-100 ГМ / В.С. Протопопов и др. // *Электрические станции*. 1982. № 10. С. 13—16.
8. **А.с. № 1651023**, опубл. 23.05.91, бюлл. № 19.
9. **Комплексная** эффективность сжигания мазута и газа в прямоточно-вихревом факеле на энергетических и водогрейных котлах / Э.П. Волков и др. // *Теплоэнергетика*. 1990. № 10. С. 40—45.
10. **А.с. № 943478**, опубл. 15.07.82, бюлл. № 26.
11. **Повышение** располагаемой мощности и экономичности работы котлов типа ПТВМ / Э.П. Волков и др. // *Электрические станции*. 1986. № 6. С. 20—25.
12. **А.с. № 1633146**, опубл. 07.03.91, бюлл. № 9.
13. **Разработка** и аэродинамическая оптимизация схем ступенчатого сжигания газа и мазута по технологии МЭИ / А.М. Архипов и др. // *Вестник МЭИ*. 2000. № 3. С. 70—75.
14. **Патент № 1171594**, опубл. 30.07.92, бюлл. № 28.
15. **Эффективность** сочетания технологических методов подавления NO_x на котле ТП-87 при сжигании газа / А.М. Архипов и др. // *Теплоэнергетика*. 2000. № 6. С. 32—34.
16. **Патент № 2217657**, опубл. 27.11.03, бюлл. № 33.
17. **Патент № 2220375**, опубл. 27.12.03, бюлл. № 36.
18. **Патент № 2006741**, опубл. 30.01.94, бюлл. № 2.
19. **Патент № 2116563**, опубл. 27.07.98, бюлл. № 21.
20. **Глубокое** подавление оксидов азота при ступенчатом сжигании кузнечного угля в U-образном прямоточно-вихревом факеле / А.А. Вагнер и др. // *Теплоэнергетика*. 2002. № 2. С. 14—20.
21. **Патент № 2102656**, опубл. 10.02.98, бюлл. № 2.
22. **Вагнер А.А.** Повышение надежности, экономичности и экологической эффективности работы котла БКЗ-210-140Ф при переводе на ступенчатое сжигание кузнечного угля в U-образном факеле // *Электрические станции*. 2004. № 5. С. 17—21.
23. **Патент № 2185571**, опубл. 20.07.02, бюлл. № 20.
24. **Вагнер А.А.** Комплексное повышение эффективности ступенчатого сжигания кузнечного угля на котле с тангенциально направленными горелками и твердым шлакоудалением // *Электрические станции*. 2004. № 10. С. 38—43.
25. **Хзмалян Д.М.** Теория топочных процессов. М.: Энергоатомиздат, 1990.
26. **Повышение** экологической эффективности, надежности и экономичности работы котлов ОАО «Кузбасс-энерго», переведенных на ступенчатое сжигание кузнечного угля по разработкам МЭИ / В.В. Абрамов и др. // Труды 2-й Междунар. науч.-практ. конф. «Экология в энергетике — 2005». М.: Издательство МЭИ. С. 243—245.
27. **Липов Ю.М.** Котельные установки и парогенераторы / Ю.М. Липов, Ю.М. Третьяков. Москва—Ижевск: Издательство РХ Д, 2003.
28. **Белосельский Б.С., Покровский В.Н.** Сернистые мазуты в энергетике. М.: Энергия, 1969.