



ИНФОРМАЦИЯ ВТИ

Технологические методы снижения выбросов оксидов азота при сжигании органического топлива в энергетических и водогрейных котлах

Технологические методы подавления оксидов азота (NO_x) применяются как на действующих, так и на вновь сооружаемых котельных установках тепловых электростанций, в промышленных и отопительных котельных, работающих на твердом, жидком или газообразном топливах. Они вносят в топочный процесс изменения, тормозящие реакции образования оксидов азота при одновременной интенсификации процессов восстановления NO_x до безвредного молекулярного азота.

Хорошо зарекомендовали себя в эксплуатации и дают наиболее существенный экологический эффект:

- применение специальных горелок с пониженным выходом NO_x ;
- ввод в топку рециркулирующих дымовых газов;
- ступенчатый ввод воздуха (двухступенчатое сжигание);
- ступенчатый ввод топлива (трехступенчатое сжигание);
- сжигание газа и мазута с малыми избытками воздуха.

Выбор технологического метода определяется характеристиками топлива и конструкцией конкретной котельной установки.

Наибольшее снижение содержания оксидов азота достигается применением одновременно нескольких методов.

Экологичны

Обеспечивают снижение выбросов оксидов азота в атмосферу при сжигании:

бурых и каменных углей	в 1,5 – 2 раза;
природного газа	в 3 – 4 раза;
мазута	2 – 3 раза.

Экономичны

- Капитальные затраты невелики.

- Необходимое дополнительное оборудование несложно или не требуется вообще.
- Выполняются, как правило, силами внедряющего предприятия.

Апробированы

на 30 котельных установках различных электростанций и котельных.

Мы предлагаем

- Техническую документацию на реконструктивные мероприятия, уже опробованные на котельных установках.
- Разработку новых проектов реконструкции котлов.
- Техническую помощь и сопровождение при реконструкции котельных установок.
- Наладку, испытание и исследование работы котла после реконструкции с выдачей рекомендаций по эксплуатации и режимных карт.

По всем вопросам обращаться по адресу:

РФ, 115280, Москва, Автозаводская ул., д. 14/23. Всероссийский теплотехнический научно-исследовательский институт (ОАО "ВТИ"), Отделение парогенераторов и топочных устройств электростанций.

E-mail: vti@vti.ru

Телефакс: (495) 234-74-27; 679-59-24.

Телефоны: (495) 675-50-77 — **Тумановский Анатолий Григорьевич**, первый заместитель генерального директора; (495) 675-24-23 — **Енякин Юрий Павлович**, заведующий лабораторией; (495) 671-86-65, (495) 671-86-63 — **Котлер Владлен Романович**, ведущий научный сотрудник.