

**МОДЕРНІЗАЦІЯ СИСТЕМИ СПАЛЮВАННЯ ПАЛИВА НА БЛОЦІ 300 МВт
ЛАДИЖИНСЬКОЇ ТЕС**

Сторожук О.В.

Науковий керівник – доц. каф. «Теплові електричні станції», канд. техн. наук

Полонік В. С.

Однією з найбільш небезпечних токсичних речовин є оксиди азоту, кількість яких в димових газах можна зменшити за рахунок використання досить недорогих методів спалювання: роботи котла з малими надлишками повітря, введення газів рециркуляції в зону активного горіння (ЗАГ), двоступінчатого спалювання, малотоксичних пальників, триступінчатого спалювання і ін.

Метод триступеневого спалювання палива знижує вміст окислів азоту в димових газах за котлом від 40 % до 50 % при практично незмінних надійності та економічності його експлуатації.

Як технологічний засіб зменшення вмісту окислів азоту в димових газах метод триступеневого спалювання є малозатратним .

Для парових котлів, які спалюють кам'яне вугілля, вказаний метод є перспективним і ефективним.