

Warka 05.01.2015

**Wnioski z badania
wpływu katalizatora REDUXCO
na procesy spalania
w Elektrowni Новочеркасской
na kotłach TPP-210 nr 3
2013 r.**



Opracowali:

Dr Aleksander Provalov - Instytut Węglowych Technologii Energetycznych

Mgr inż. Leszek Borkowski – DAGAS sp. z o.o.

GENERALNY DYSTRYBUTOR REDUXCO

www.dagas.pl :: email: info@dagas.pl :: www.reduxco.com

Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy KRS, nr 0000324564, Kapitał zakładowy: 100 000 PLN

W dniach od 20 do 31 sierpnia 2013 r. przeprowadzone zostały badania w celu określenia skuteczności działania katalizatora REDUXCO podczas spalania antracytu wraz z dodatkowym dopalaniem gazem.

Testy przeprowadzono w dwóch etapach:

I Etap: określono parametry techniczne i ekonomiczne kotła bez użycia katalizatora REDUXCO

- kaloryczność węgla: 3380 – 4735 kcal/kg
- zużycie gazu strona A: 9700-10100 m³/h, strona B: 15100-18900 m³/h
- temperatura płomienia (palnik) strona A: 1334-1500 °C, strona B: 1374-1560 °C

II Etap: pomiar parametrów kotła podczas pracy z dozowaniem katalizatora REDUXCO

Po zastosowaniu katalizatora REDUXCO w etapie II udało się zmniejszyć zużycie gazu ziemnego do poziomu 2800 m³/h na każdą ze stron, co odpowiada całkowitej redukcji gazu zużywanego na dopalanie antracytu 23060 m³/h. Nastąpiło zmniejszenie udziału gazu w całkowitej ilości z 35,93% do 2,57%.

Dodatkowo przeprowadzone zostały testy przy stałym przepływie pyłu węglowego i obciążeniu kotła przy mocy 260MW w których uzyskano zwiększoną produkcję ciepła co w przeliczeniu na ilość spalanego węgla wyniosło 6,9 tony/h o kaloryczności 4589 kcal/kg.

Nastąpił wzrost temperatury płomienia na stronie A do wartości 1575-1660°C i na stronie B do wartości 1596-1658°C. Taki wzrost temperatury w jądrze płomienia zapewnił stabilny zapłon pyłu węglowego, stałą płynność żużlu i stabilizację procesu spalania.

Leszek Borkowski
Dyrektor Sprzedaży/Prokurent

DAGAS Sp. z o.o.
Ul. Gośniewska 46
05-660 Warka, Polska