

THE USE OF THE BIOMASS IN THERMAL PLANTS WITH RECOVERED COMPONENTS

Victor ZUBCU, Pavel Doru VASILIU, Dorina Silvia ZUBCU, Mihai Cristian MILER
“Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania
Thermal Machines Department, Horia Str. Nr. 9-11. Tel. 0232264438
email viczubcu@arteiasi.ro

ABSTRACT

In Romania there are still operating (or in working conditions) steam boilers, hot water boilers, warm water boilers, in various companies. Some of these boilers are placed in afforested regions, where forest exploitations (and sometimes wood manufacturer units too) are operating. These companies produce important amounts of wood material (waste) of various shapes, unusable in industry.

Unfortunately, in Romania, wood waste is generally not used very much and it is stored at random and it becomes pollutant. This waste is industrially unusable but it could be burned in the furnaces of some existing boilers (after reasonable changes) or in especial new external furnaces which can be attached to the existing boilers instead of their original burners. Such possibilities are analyzed in the present work

REFERENCES

- [1]. BRAGA, I., FROSIN, D., RUSU, C., CERVINSCHI, V. „Instalații modernizate de ardere a combustibilului lemnos pentru cazanele din industria lemnului”. Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, 7/2001, pp. 23-28.
- [2]. BUDULAN, P. „Posibilități de valorificare energetică a biomasei în România”. CME-CNR. Mesagerul Energetic, nr. 18/2003, pp. 10...18.
- [3]. MILER M.C., URSESCU G.G., URSESCU D., ZUBCU V. „Grupul cogenerativ GTE 2000 - CAF 6 de la SC TERMICA Botoșani. Rezultatele probelor de performanță”. Energetica. vol. 50, nr. 12, București, 2002, pp. 532-535, ISSN 1220 – 5133.
- [4]. VASILE, N. „Actori de piață în domeniul surselor regenerabile de energie”. CME-CNR. Mesagerul Energetic, nr. 22/2003, pp. 8...11.
- [5]. *** Cartea tehnică a cazanului de abur de 2 t/h pe lignit.
- [6]. *** HG 443 din 10.04.2003 privind „Promovarea producției din sursele regenerabile de energie”.
- [7]. *** HG 1535 din 18.12.2003 privind „Strategia de valorificare a surselor regenerabile de energie”.
- [8]. *** Legea nr. 318 din 08.07.2003 – „Legea energiei electrice”.