

ПРОБЛЕМА ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ В ОЛІЙНО-ЖИРОВІЙ ГАЛУЗІ

Попов М.О.

Український науково-дослідний інститут олій та жирів, м. Харків

На підприємствах олійно-жирової галузі у 2011 році було перероблено 7597,0 тис. тон соняшникового насіння, з якого було вироблено 3173,0 тис. тон соняшникової олії. При цьому також утворилась значна кількість технологічних відходів у вигляді соняшникового лушпиння, що становило близько 1169,2 тис. тон. При спалюванні 70 % цього лушпиння в парових котлах з ККД 85 % теоретично можна одержати 2430,0 тис. Гкал теплової енергії, що дає змогу зекономити близько 300 млн. м³ природного газу.

Сьогодні використання лушпиння як палива має актуальне і пріоритетне значення. Але є при його спалюванні певні труднощі та проблеми:

- відсутнє вітчизняне котлобудування на державному рівні;
- існують певні технічні проблеми самого процесу спалювання лушпиння;
- необхідно вирішити екологічні проблеми, які пов'язані з нормативними викидами шкідливих речовин з димовими газами та утилізації твердих відходів (золи);
- навіть при малої зольності (2,4-2,8 %), можливе утворення потужних внутрішньотопочних і натрубних відкладень, які перешкоджають теплообміну і нормальній роботі котла;
- чавунні економайзери не можуть рекомендуватись до використання в котельних установках для згоряння лушпиння соняшнику із-за швидкого захарашування їх золою і повинні замінятись сталевими;
- має місце підвищена пожежонебезпечність «саморобних» котлів при спалюванні лушпиння.