

ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГОРЕСУРСИ
Єфімов О.В., Тютюник Л.І., Іванова Л.А., Стельник О.В.
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Рівень розвитку паливно-енергетичного комплексу в значній мірі визначає темпи росту та технічний рівень виробництва, стан економіки і добробут суспільства. Проблеми енергетики набувають не тільки технічний, а й екологічний та соціальний характер.

Розвиток цивілізації неможливий без росту споживання енергії та енергоресурсів. У глобальному плані розглядаються регулювання виробництва енергії та росту споживання енергоресурсів на державному і міжнародному рівні; перехід на нові, екологічно чисті і мало енергоємні технології виробництва енергії; перегляд відносин к процесу споживання, до визнаних цінностей, всього побуту життя як окремої людини, так і людства в цілому. Реалізація цих процесів потребує розробки довгострокових державних програм, які розраховані на багато років. Паралельно з ними в якості можливих заходів по зниженню впливу енергетики та енергоспоживання на біосферу необхідно розглядати ті з них, які вже сьогодні можуть дати суттєву віддачу. Зниження викидів шкідливих речовин енергетичним устаткуванням може бути досягнуто шляхом подальшого заміщення мазуту природним газом, удосконаленням пальникових пристроїв, організацією багатоступеневого спалювання палива, застосуванням прогресивних способів очищення палива від сірки, підвищенням ефективності вироблення електроенергії та теплоенергії, дотриманням спеціальних режимів спалювання палива, створенням тарифної та цінової політики, яка стимулює розробку та впровадження екологічно чистих технологій та устаткування.

Безумовними перевагами в пом'якшуванні енергетичної проблеми та в підвищенні життєвого добробуту населення є енергозбереження, що є одним із пріоритетних напрямків сучасної енергетичної політики. Ще більш актуальним є розвиток та використання відновлювальних джерел енергії, що суттєво може знизити «парниковий ефект».