

ВОДОПІДГОТОВКА ДЛЯ ВОДОНАГРІВАЛЬНИХ І ПАРОВИХ КОТЛІВ

Зламанець Р.В., Кановець П.П.

Науковий керівник – канд. техн. наук, доцент Єсіпов О.В.,
канд. техн. наук, доц. Поляшенко С.О.

Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенко
(61050, Харків, Московський проспект, 45, каф. «Трактори і автомобілі»,
тел. (057) 732-97-95), E-mail: tiaxntusg@gmail.com, факс (057) 700-39-14

Вода володіє унікальною теплоємністю. У зв'язку з цим і, на увазі її відносної дешевизни, вона широко використовується в якості теплоносія .

Однак той факт, що вода не буває абсолютно чистою, тобто не містить ніяких домішок створює ряд проблем при експлуатації котельного обладнання, починаючи з освіти різних відкладень на поверхнях дотичних з нею і, закінчуючи, корозійними процесами. Ті, в свою чергу, призводять до зниження ефективності роботи котлового устаткування, збільшенню енерговитрат, прискоренню зношування обладнання, аж до повного дострокового виходу його з ладу.

У силу цього, вимоги до води, використовуваної для роботи котельного устаткування, дуже високі. Вони встановлені «Правилами будови і безпечної експлуатації теплових і водогрійних котлів.» або вимогами виробників котлового устаткування. Регламентується прозорість води, її жорсткість, вміст заліза і міді, кількість розчиненого у воді кисню, значення рН, вміст нафтопродуктів .

Одержання води з необхідними характеристиками питання непросте і, найчастіше, багатоетапне.