# Промоскаль В.І., Червоний В.В.

# РОЛЬ МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРИ ВПРОВАДЖЕННІ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ТЕС ТА АЕС

Неможливо уявити собі енерговиробництво на сучасній блоковій ТЕС та АЕС без професіоналів з глибокими професійними знаннями енерготехнології та спроможностей методів і засобів вимірювань режимо – технологічних параметрів для механізації, автоматизації і управління режимами роботи енергетичного обладнання та якостю вироблених теплоти та електроенергії. Таким професіоналом має бути інженер – теплоенергетик – технолог енерговиробництва, освічений з питань метрології. Сучасний рівень метрологічної освіти майбутнього інженера – теплоенергетика досягається через послідовне опанування двох навчальних дисциплін: «Метрологія та стандартизація» і «Теплотехнічні вимірювання та прилади».

Інженер – теплоенергетик у своїй професійній діяльності має дотримуватись норм і правил метрологічного забезпечення енерговиробництва, правильно використовувати ЗВТ при вирішенні вимірювальних задач в умовах проектування, експлуатації, ремонту теплоенергетичного обладнання, технологічних схем і систем енергоблоків ТЕС та АЕС.

Після опанування дисципліни«Метрологія та стандартизація»він, як інженер – технолог, може запропонувати спосіб емпіричного пізнання (лічбу, порівняння, контроль чи вимірювання) властивості, важливої для енерготехнології, але не охопленої її метрологічним забезпеченням. Отож, не виключається його участь у запровадженні повного метрологічного забезпечення енерготехнології у відповідності із заповітом Г. Галілея: «Лічи те, що лічиться, вимірюй те, що вимірюється, а те, що не вимірюється, роби вимірюваним!»

Таким чином ,технолог енерговиробництва ,як будь-якого виробництва, має бути одним із головних ідеологів метрологічного забезпечення його енергозбереження.Адже він добре опізнаний в особливостях технологічних процесів виробництва ,перетворення та транспортування електроенергії і теплоти.Теортетичні основи технічної термодинаміки та теплопередачі ,а також їх утілення в спеціальних дисциплінах являється тією технологічною базою , без якої впровадження повного метрологічного забезпечення енергозбереження технологій на ТЕС та АЕС не можливе.

**Список літератури**

1.Бурдун Г.Д.,Марков Б.Н. Основы метрологии.Учебное пособие для вузов,изд.второе,дополн.М.,изд-во стандартов,1975,1-336с.

2.РМГ-83-2007.Рекомендации по межгосударственной стандартизации.Шкалы измерений.Термины и определение.