

БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ АПАРАТНО-ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС (БАПК) ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ПРОЦЕСІВ НАГРІВУ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ МЕТАЛЕВИХ ЗРАЗКІВ



Призначення

Використовується в машинобудівній та металургійній галузях, центральних заводських лабораторіях, термічних цехах, профільних НДІ та ВНЗ для тестування охолоджувальних властивостей різних гартувальних рідин; розроблення більш ефективних гартувальних рідин відповідно до вимог міжнародних стандартів; безконтактної акустичної ідентифікації інтенсивності та режимів охолодження у виробничих умовах

Характеристики

Комп'ютер: операційна система: Windows XP, ОЗУ 512 МБ, тип процесора Intel Pentium 4 CPU 2,66 GHz.

Габарити:

блок реєстрації	
та управління, мм	215 × 235 × 235
піч, мм	348 × 162 × 3243

Напруга живлячої мережі, В	220 ± 22
----------------------------	----------

Потужність печі, кВт	2
----------------------	---

Переваги

Встановлення технологічних умов для отримання дрібнозернистої структури і оптимальної глибини гартування поверхневого шару металу, що збільшує в 1,5–3 рази термін експлуатації виробів; виключення дефектів виробництва – тріщин, деформацій, «м'яких плям» на поверхні виробів; заміна високолегованих сталей на дешевші; зменшення до 50 % вартості нових гартувальних середовищ порівняно з імпортованими аналогами; акустична діагностика технології гартування

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL6

На замовлення здійснюється виготовлення, постачання комплексу

Охорона інтелектуальної власності

IPR2

Контактна інформація

Чайка Олександр Ілліч, Інститут технічної теплофізики НАН України,
+38 044 456 93 81, e-mail: chaika@ittf.kiev.ua