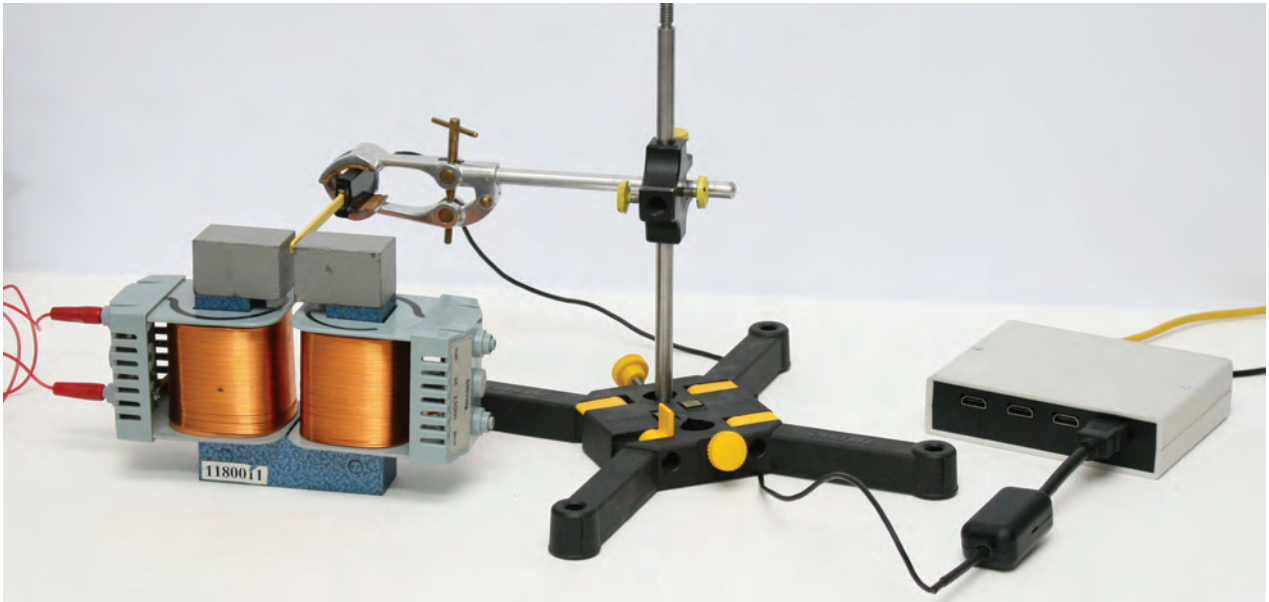


ІНТЕРАКТИВНА МІКРОПРОЦЕСОРНА СИСТЕМА ДЛЯ КОМП'ЮТЕРИЗАЦІЇ ЕКСПЕРИМЕНТУ



Експеримент за допомогою програмно-апаратного комплексу

Призначення

Програмно-апаратний комплекс (ПАК) для реєстрації і обробки експериментальних даних як основа сучасних комп'ютерно орієнтованих лабораторій для виконання фізичного експерименту в навчальних закладах і наукових установах

Переваги

Система не має аналогів в Україні та значно дешевша за імпорتنі зразки, але не поступається їм за технічними характеристиками

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL5
Можливий продаж ліцензії на виробництво або укладання ліцензійного договору. За наявності інвестицій можливе дрібносерійне виробництво

Характеристики

Модульний підхід дозволяє швидко адаптувати ПАК до наявного обладнання і розробити нові комп'ютеризовані наукові і навчальні прилади, а застосування чинних стандартів передавання даних дає змогу побудувати інтерактивні прилади і установки з віддаленим доступом до них користувачів. Також ПАК може бути корисним для застосування дорожчого обладнання з можливістю колективного використання через Інтернет. До персонального комп'ютера користувача особливих вимог немає. Технічні характеристики: 4 HDMI роз'єму для входу / виходу; роз'єм RJ45 для крученої пари; 4 каналний 12 бітний аналогово-цифровий перетворювач; 2 каналний 12 бітний цифро-аналоговий перетворювач; частота зняття фізичної величини з кожного каналу — до 5 кГц; 8 цифрових входів / виходів

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Ворошило Олексій Іванович, Інститут прикладної фізики НАН України,
+38 0542 22 46 08, +38 0542 22 27 94, e-mail: voroshilo@ipfcentr.sumy.ua