

Прибор для идентификации объектов управления

Назначение

Прибор-идентификатор предназначен для получения экспериментальным путем математических моделей объектов управления. В настоящее время экспериментальный путь определения структуры и параметров объекта, для которого создается система автоматического управления, выполняется в два этапа. На первом получают экспериментальные данные, на втором выполняют их компьютерную обработку. Наличие портативного прибора в производственных условиях выполняющего оба этапа, позволяет значительно сократить время, затрачиваемое на получение модели объекта управления.

Краткое описание

Прибор создан в рамках реализации концепции АРМ специалиста-наладчика, включает в свой состав ноутбук, устройство сопряжения с объектом и специализированное программное обеспечение для идентификации объектов.



Область применения

Прибор-идентификатор оценивается как общепромышленный, что определяет широкую область его применения для решения задач получения математической модели объекта по его переходной характеристике.

Конкурентные преимущества

- Прибор позволяет получать математические модели управляемого объекта;
- оценивать работоспособность объекта в процессе эксплуатации путем периодического определения параметров его модели и, на этой основе, контроля приближения к постепенному отказу;
- позволяет снизить трудоемкость процедуры настройки системы управления при изменении параметров объекта и условий его работы;
- сократить сроки настройки как на этапе пусконаладочных работ, так и во время проведения регламентного обслуживания.

Степень освоения

Изготовлен лабораторный образец.

Правовая защита

Подготовлена заявка на изобретение совместно с фирмой Fastech (республика Корея) с целью совместного производства прибора.

Формы сотрудничества и предлагаемые услуги

Техническое сопровождение проекта, организация производства приборов.

Оценка рынка

Самые минимальные потребности различных производств на территории России в приборе-идентификаторе оценивают-