

УЛУЧШЕНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИБОРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

П.Р.ПАНУШЕВ, старший научный сотрудник, ктн, инж.
Институт механики и биомеханики – БАН
ул. акад.Г.Бончев, бл.8, 1113 София, НРБ

Д.Ив.Утев, главный специалист, инж.
Окружной центр качества к КК-МС
кв.Сторгозия, 5800 Плевен НРБ

Разработка высокоточных преобразователей и средств измерений механических величин, в т.ч. механических перемещений, силы (массы) и крутящего момента, в большинстве случаев связано с удовлетворением большого числа противоречивых метрологических и эксплуатационных условий.

В настоящей работе представлен оригинальный метод проектирования высокоточных измерительных преобразователей механических величин и предложен общий подход улучшения метрологических характеристик уже созданных или вновь разрабатываемых измерительных устройств.

Сделан анализ возникновения ошибок, расчета величины и направления дополнительного воздействия для полной или частичной компенсации погрешностей средств измерения. Выведены ограничительные условия для обеспечения минимальной "цены" компенсации.

Предложена методика функционального, структурного, схемного и конструктивного моделирования преобразователей и средств измерения механических величин, основанный на принципе функциональной взаимозаменяемости и нисходящего проектирования.

Рассмотрены перспективы использования предложенного метода и алгоритма моделирования для создания унифицированных модульных преобразователей измерения различных по природе физических величин и возможности унификации контрольно-проверочных операций. Сформулированы потребности экспериментального, метрологического и нормативного обеспечения модернизированных и вновь создаваемых унифицированных средств измерения.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИ СЪЮЗИ
ЦЕНТРАЛЕН КАБИНЕТ ПО КАЧЕСТВО

10-6-33
30.03.88 Г.

ДО

До ст. ж. с. Парушев

Организационният комитет на симпозиума с международно участие на тема "Измервания 88" има удоволствието да Ви съобщи, че предложеното от Вас резюме на доклад е разгледано и Вашия доклад е включен в програмата на симпозиума.

С оглед по-добрата организация на симпозиума молим да спазите посочените в поканата срокове и изпратите пълния текст на доклада в 3 екземпляра. Молим да имате предвид, че крайният срок за изпращане на докладите е 15.06.1988 г. на адреса на Организационния комитет.

Симпозиумът ще се проведе на 10 и 11 ноември 1988 г. в Народния дворец на културата "Л.Живкова" гр. София. Ден за пристигане и регистрация 9 ноември 1988 г. от 13.00 до 17.00 ч. в Дома на техниката, ул.Раковски № 108.

Заб. ЛКК:

/Д.ДИКОВ/

результат и отклада изиратете
на български език!