



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ВСЕСОЮЗНЫЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО
ЗНАМЕНИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕТРОЛОГИИ ИМ. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА»

НПО «ВНИИМ ИМ. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА»

198005
ЛЕНИНГРАД
МОСКОВСКИЙ ПР., 19

ДЛЯ ТЕЛЕГРАММ ПАЛАТА, ТЕЛЕТАЙП № 122113

ДИРЕКТОР 292-50-03

Р/С 25000140033 В ЛЕНИНСКОМ ОТДЕЛЕНИИ ГОСБАНКА

ОТ _____ № _____

НА № _____ ОТ _____

О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации Д. И. УТЕВА на тему
"МЕТОДИ И СРЕДСТВА ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ЛИНЕЙНИ ПРЕМЕСТВАНЯ
И ВЪРТЯЩИ МОМЕНТИ ОТ СИЛИ"

Метрологическое обеспечение средств измерений механических величин является актуальной задачей для науки и техники. В диссертационной работе Д. И. Утева проведена необходимая классификация, выполнены теоретические и экспериментальные исследования по разработке унифицированных методов и средств измерения линейных перемещений, сил и крутящих моментов, а также образцовых и эталонных средств для их метрологического обеспечения. При этом найдены оригинальные технические решения, защищенные авторскими свидетельствами НРБ.

Большой интерес для специалистов по технике измерений механических величин представляют созданные и исследованные автором измерительные системы с пружинно-оптическим преобразователем, имеющим существенно увеличенные пределы измерения. Используемый в пружинно-оптическом преобразователе механизм скрученной ленты выделяется среди упругих передач самым большим передаточным отношением преобразования линейных перемещений в угловые, малым перепадом усилия растяжения, малой погрешностью и высокой надежностью. Он находит широкое применение в средствах высокоточных линейных измерений.

Нужно также отметить, что особенно тщательно в диссертации разработаны и исследованы кинематическая схема и физическая модель эталонного комплекса для воспроизведения и измерения крутящего момента, что является большим достижением в этой области метрологического обеспечения.

Из автореферата и опубликованных Д. И. Утевым работ можно сделать вывод, что необходимые теоретические исследования автором выполнены с использованием функционального анализа и статистических методов

/ см. на обороте /

11022

L

на высоком научном уровне. На их основе получен хороший практический результат.

На основании изложенного считаем диссертационную работу полностью соответствующей требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автора Д.И.Утева вполне заслуживающим присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук.


Заместитель генерального
директора, к.т.н.


В.Н.ХАРУЕВ

Ведущий научный
сотрудник, к.т.н.

Я.М.ЦЕЙГЛИН

→ Кошечева В.Н.
→ Цейглин Я.М.

 В.А. Ромко

