



198005
ЛЕНИНГРАД
МОСКОВСКИЙ ПР., 19

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

НПО «ВНИИМ ИМ.Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА»

ДЛЯ ТЕЛЕГРАММ ПАЛАТА, ТЕЛЕТАИП № 122113

ДИРЕКТОР 292-50-03

Р/С 25000140033 В ЛЕНИНСКОМ ОТДЕЛЕНИИ ГОСБАНКА

11622
от _____ N _____
на _____ от _____

О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации Д.И.УТЕВ на тему
"МЕТОДИ И СРЕДСТВА ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ЛИНЕЙНИ ПРЕМЕСТВАНИЯ
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. Использованный 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.

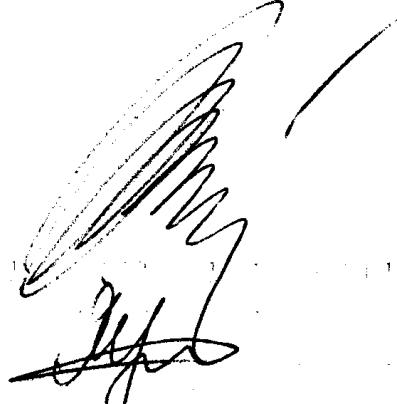
Из автореферата и опубликованных Д.И.Утевым работ можно сделать вывод, что необходимые теоретические исследования автором выполнены с использованием функционального анализа и статистических методов

/ см. на обороте / -

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

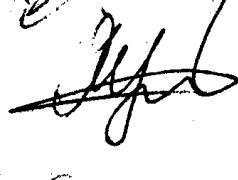
На основании изложенного считаем диссертационную работу полностью соответствующей требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автора Д.И.Утева вполне заслуживающим присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук.

Заместитель генерального
директора, к.т.н.



V.N. ХАКУЕВ

Ведущий научный
сотрудник, к.т.н.



Я.М. ЦЕЙТИН

→ Камчева В.Н
→ Чайтлина Я.М

→ В.А. Фоменко

Научно-производственное
объединение
«ЗНИИМ им. Д. И. Менделеева»
198085, г. Енисейск, Московский пр., дом 11