

О Т З И В

от инж. Иван Томов Караризоов

Генерален директор на НПО "Научно приборостроене"

към Българска Академия на науката - София

за авторефера на кандидатската дисертация на

инж. Димитър Иванов Утев

на тема: "Методи и средства за измерване на линейни премествания
и въртящи моменти от сили"

Представената за защита в СНС по динамика, якост и надеждност при ВАК дисертационен труд е посветен на актуалния за научните изследвания и инженерните приложения въпрос за повишаване на точността на измерване на механичните величини. Този въпрос е особено актуален при създаването и експлоатацията на уникалните научни уреди.

Авторът е разработил оригинален метод за подобряване на метрологичните характеристики на измервателните уреди, с което е обосновал теоретичната база на компенсация и корекцията чрез първичен мащабен преобразовател и е обобщил прилагания в инженерната практика метод на заместване.

Предложената като развитие на принципа на обектовата унификация схема на функционално-възлова унификация след нейното прецизиране би могла да бъде много полезна за инженери-конструктори.

В нашето обединение са добре познати практическите резултати от представените в глава трета и четвърта идеи за създаване на уреди за високоточни измервания на линейни премествания, образцови и еталонни средства за измервания на въртящ момент от сила. Част от изследванията се провеждаха в рамките на общата ни с Института по механика и биомеханика и Центъра по качество в гр. Плевен регионална програма на БАН "Плевен". Отговорен изпълнител по програмата бе инженер Утев. Резултатите от проведените изследвания и създадените опитни образци на уреди заслужават най-висока оценка.

Впечатленията ми от инж. Д. Утев като специалист-метролог и инженер-изследовател са много добри. Наред с оригиналното мислене, той има силно развит усет към практически приложения и чувство към потребностите на инженерната практика.

Убеден съм, че представеният дисертационен труд съдържа нужните приноси, а авторът му – инж. Димитър Иванов Утев, има необходимите качества за присъждане на научната степен "кандидат на техническите науки".



инж. Дв. Караризов