

Отзыв

на автореферат диссертации Строк Лилии Владимировны на тему «Совершенствование методов расчета газостатических и гидростатических опор прецизионных средств контроля размеров и испытательного оборудования», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8 Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

В настоящее время назрела объективная необходимость в импортозамещении средств измерений, которая требует создание нового контрольно-измерительного и испытательного оборудования. Проработка большого количества научных трудов дала возможность автору провести исследования с целью повышения эксплуатационного ресурса газостатических и гидростатических опор прецизионных средств контроля размеров и испытательного оборудования. Представленные в автореферате материалы свидетельствуют о том, что Строк Л.В. удалось получить результаты, отличающиеся оригинальностью и научной новизной. Наиболее значимыми результатами исследования являются следующие:

- впервые разработана система показателей качества газостатических и гидростатических опор, которая позволит наиболее полно формировать технические требования

- модернизированы математические модели, которые позволят оперативно проводить расчеты по выявлению влияния отклонений опор на их эксплуатационные характеристики

- впервые экспериментально установлены закономерности влияния рельефа на нагрузочные характеристики опоры и отклонений расположения опорных поверхностей гидростатической опоры на точность позиционирования подвижной части.

Проделанная автором работа безусловно заслуживает внимания, полезна с научной и практической точек зрения. Основные результаты проведенных исследований докладывались на международных и региональных научно-практических конференциях.

Результаты, полученные в ходе диссертационного исследования, являются новыми и имеют практическую значимость, а именно, система показателей качества позволит комплексно оценивать соответствие продукции установленным требованиям; методика нормирования отклонений

геометрических параметров повысит качество конструкторской документации на элементы опор; разработанный экспериментальный стенд может быть использован для исследования газостатических опор различных конструкций и способов дросселирования.

Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а ее автор Строк Л.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8 - Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

Зав. кафедрой «Стандартизация,
метрология и управление качеством»
Восточно-Сибирского государственного
университета технологий и управления,
докт. техн. наук, профессор

И.А. Ханхалаева

Доцент кафедры «Стандартизация,
метрология и управление качеством»
Восточно-Сибирского государственного
университета технологий и управления,
канд. техн. наук, доцент

И.А. Гармаева

ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный
университет технологий и управления»

Почтовый адрес: 670013, Республика Бурятия,
г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, д.40В, строение 1.

Тел. (3012)43-14-15

E-mail: 417126@mail.ru

« 11 » 09 2023 г.

Ханхалаева Ирина Архиповна

Гармаева Ирина Анатольевна

