

Отзыв

на автореферат диссертации

Строк Лилии Владимировны на тему «Совершенствование методов расчета газостатических и гидростатических опор прецизионных средств контроля размеров и испытательного оборудования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности

2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

Диссертация Строк Л.В. посвящена важной теме, актуальной как в научном, так и практическом плане. Результаты проведенного автором исследования позволяют учитывать влияние геометрических отклонений на эксплуатационные характеристики газостатических и гидростатических опор прецизионных средств контроля размеров и испытательного оборудования, что с одной стороны, сокращают производственные затраты для производителей данного оборудования, а с другой – повышают эксплуатационные характеристики опор, что в условиях импортозамещения, в части производства средств измерений, существенно повышают практическую значимость работы. Содержание автореферата показывает, что проведенное исследование представляет собой самостоятельную работу, выполненную на основе изучения большого массива источников и литературы, отражающих как анализ существующих на данном этапе развития науки и техники подходов к расчету эксплуатационных характеристик таких опор и влияния на их качество изготовления геометрических отклонений, так и особенности нормирования отклонений геометрических параметров газостатической и гидростатической опор.

Объект, предмет, цели и задачи исследования сформулированы логично и четко. Высокий уровень теоретического анализа, подтверждение надежности и достоверности полученных результатов и выводов, системный подход при изучении и уточнении математических моделей газостатических опор направляющих прецизионных средств контроля и гидростатических опор испытательного оборудования позволили решить цели и задачи исследования. Убедительно выглядит обоснование научной новизны работы, ее практической значимости. Более, чем убедительно выглядит научная апробация диссертационного исследования, представленная практически в трех десятках публикаций, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК, а также в Web of Science и Scopus, и, проверенная в организациях реального сектора экономики, таких как ФБУ «Государственный региональный Центр стандартизации, метрологии и испытаний в Красноярском крае, Республике Хакасия и Республике Тыва». Публикации и доклады на ряде конференций дают представление о содержании диссертации и ее научных результатах.

Заслуживает внимания предложенная автором методика нормирования отклонений геометрических параметров газостатических опор, что имеет практическую значимость при их проектировании. Такая методика обеспечивает повышение качества выпускаемых опор за счет обоснованного нормирования отклонения размеров опоры и дресселей, допусков параллельности и плоскостности и шероховатости опорных поверхностей.

Вызывает практический интерес проведенные диссертантом экспериментальные исследования по оценке нагрузочных характеристик газостатической опоры с двойным дресселированием в магистрали нагнетания воздуха и гидростатической опоры с дресселем постоянного сопротивления. Полученные результаты указывают на количественное расхождение теоретических и экспериментальных данных не более чем в 4% и позволяют доказать справедливость теоретических исследований и разработанных рекомендаций по проектированию опор.

Анализ автореферата диссертации Строк Лилии Владимировны «Совершенствование методов расчета газостатических и гидростатических опор прецизионных средств контроля размеров и испытательного оборудования» позволяет сделать вывод о том, что данная работа является оригинальным исследованием, соответствует требованиям пунктов 9-12 и 13-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением № 842 Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Кандидат экономических наук,
доцент, заведующий кафедрой
безопасности жизнедеятельности и
инженерной экологии ФГБОУ ВО
«Чувашский государственный
университет имени И.Н. Ульянова»



В.Л. Семенов

Автор отзыва:

Семенов Владислав Львович, кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности и инженерной экологии;

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

Адрес организации: 428015, Чувашская Республика,

г. Чебоксары, Московский пр-т, 15.

Телефон: 8-961-346-96-63

Электронная почта: wlad21@mail.ru

Подпись руки	<i>В. Л. Семенова</i>
заверяю	
Начальник отдела делопроизводства ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»	
<i>06 09</i>	И.А. Гордеева 20 <i>23</i> г.