

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

**диссертационной работы Строк Лилии Владимировны**

**«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**

Строк Лилия Владимировна в 2022 году окончила очную аспирантуру федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет», по направлению подготовки 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии.

Во время обучения в аспирантуре проявила трудолюбие, пунктуальность и склонность к исследовательским работам, выполняла методическую и экспериментальную работу, продемонстрировала способность самостоятельно выполнять теоретические исследования и проводить широкий круг экспериментальных работ, показала хорошие теоретические знания.

Диссертационная работа Строк Л.В. является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей новые конкретные решения важной народно-хозяйственной задачи по исследованию влияния геометрических отклонений на эксплуатационные характеристики газостатических и гидростатических опор.

Нормирование точности геометрических показателей качества газостатических и гидростатических опор прецизионного контрольно-измерительного и испытательного оборудования способствует сокращению производственных затрат и повышению эксплуатационного ресурса опор, что подтверждает актуальность научного исследования.

Автор диссертационной работы проводит анализ газостатических и гидростатических опор, используемых в направляющих прецизионных средств контроля и испытательного оборудования, где требуется высокая точность

позиционирования и плавность перемещения подвижных узлов. По результатам проведенного анализа Строк Л.В. обосновывает выбор конструкций газостатических и гидростатических опор, модернизирует математические модели, которые позволили провести исследования по определению влияния отклонений геометрических параметров на эксплуатационные характеристики опор и рассчитывать их допустимые значения. Даны практические рекомендации по нормированию точности размеров, формы, расположения и шероховатости несущих поверхностей опор. Разработаны методики нормирования отклонений геометрических параметров газостатических и гидростатических опор.

При проведении экспериментальных исследований Строк Л.В. показала себя грамотным специалистом, способным планировать и проводить экспериментальные работы, а также осуществлять анализ их результатов.

Научный вклад Строк Л.В. состоит в разработке системы показателей качества газостатических и гидростатических опор, которая позволит наиболее полно формировать технические требования к параметрам опор при создании конструкторской, технологической, эксплуатационной документации, технических условий и др, в разработке рекомендаций по нормированию точности геометрических показателей качества газостатических и гидростатический опор прецизионного контрольно-измерительного и испытательного оборудования, способствующих повышению точности изготовления, в разработке методик нормирования отклонений геометрических параметров газостатических и гидростатических опор, которые позволят повысить качество конструкторской документации на элементы опор.

Строк Л.В. успешно сдала кандидатские экзамены, участвовала во всероссийских и международных конференциях. По результатам исследований ей опубликовано 24 научные работы, в том числе: 8 работ в изданиях, входящих в перечень ВАК, 8 – в базу SCOPUS, 7 – в базу Web of Science. Получено 3 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ.

Наряду с исследовательской деятельностью, Строк Л.В. с 2007 года ведёт преподавательскую деятельность на кафедре «Стандартизация, метрология и управление качеством» ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет».

Проведенные Строк Л.В. исследования свидетельствуют о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области технических наук и информационных технологий.

Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Строк Л.В. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Кандидат технических наук, доцент,  
доцент кафедры стандартизации,  
метрологии и управления качеством

  
Секцацкий Виктор Степанович  
  
ФГАОУ ВО СФУ  
Подпись *Секцацкого В.С.* заверяю  
исполнитель  
14. 04 20 23.

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

Адрес: 660100, г. Красноярск, ул. Академика Киренского, д. 64, кв 12.

Тел. +7 (913) 521-50-54; E-mail: sekackiy@rambler.ru