

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Строк Лилии Владимировны

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

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

Актуальность работы, связанной с совершенствованием методов расчета газостатических и гидростатических опор прецизионных средств контроля размеров, не вызывает сомнений.

Результаты, полученные автором, отличаются научной новизной, которая заключается в совершенствовании методов расчета газостатических и гидростатических опор прецизионных средств контроля размеров и испытательного оборудования. Следует отметить также, что автором впервые разработана система показателей качества газостатических и гидростатических опор, впервые получены результаты теоретических исследований газостатических и гидростатических опор и впервые экспериментально, установлены закономерности влияния рельефа опорных поверхностей газостатических опор на нагрузочные характеристики опоры и отклонений расположения опорных поверхностей гидростатической опоры на точность позиционирования подвижной части опоры.

С точки зрения практической значимости исследований следует отметить разработку рекомендаций, включающих ранее упомянутую систему показателей качества газостатических и гидростатических опор, а также методику нормирования отклонений геометрических параметров газостатических опор и методику нормирования отклонений геометрических параметров гидростатических опор.

Автором опубликовано 24 научные работы, из них 8 статей в рецензируемых изданиях из перечня ВАК РФ, 8 статей, включенных в международную наукометрическую базу Scopus и 7 статей в базу Web of Science. Основные результаты работы в достаточной степени прошли апробацию на многочисленных конференциях, в том числе и международных. Кроме того, в качестве положительного момента следует отметить, что автором получены 3 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ, что подтверждает научную и практическую ценность результатов исследований.

По содержанию автореферата можно поставить следующие вопросы:

1. В п.2 научной новизны отмечено, что «Модернизованы математические модели газостатических опор направляющих прецизионных средств контроля и гидростатических опор испытательного оборудования...» однако в тексте автореферата не приведена полученная модель, а описаны четыре этапа и представлены графические зависимости.

2. На стр. 14 автореферата, при описании третьего этапа приведена фраза: «Исследования показали, что при увеличении шероховатости и уменьшения количества волн происходит...». Из текста не понятно, о каких волнах идет речь.

3. В тексте автореферата имеются опечатки: на стр. 9 «Третья глава **посвящена...**»; стр. 10 «Однако во всех известных методиках расчет **эксплуатационных характеристик...**»; стр. 10 «...что не позволяет оценить влияние отклонений геометрических параметров опор на их **характеристики** и выработать...»; стр. 14 «Четвертая глава **посвящена** исследованию...».

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности выполненного исследования. Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к

кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Строк Лилия Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Выражаем согласие на включение своих персональных данных в аттестационные документы соискателя ученой степени кандидата технических наук Строк Лилии Владимировны и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой металлургии и стандартизации ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», кандидат технических наук, доцент
Кандидатская диссертация защищена по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением

Усанов
Михаил Юрьевич

Доцент кафедры металлургии и стандартизации ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», кандидат технических наук
Кандидатская диссертация защищена по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции

Петров
Игорь Михайлович

455000 Челябинская обл.
г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38
ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», тел.: 8 (34792) 4-00-59. e-mail: m.usanov@magtu.ru



8 августа 2023 г.