

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Строк Лилии Владимировны «Совершенствование методов расчета газостатических и гидростатических опор прецизионных средств контроля размеров и испытательного оборудо- вания», 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

Диссертация посвящена актуальной проблеме исследования влияния геометрических отклонений на эксплуатационные характеристики опор и выработки рекомендаций по нормированию их точности. Автор поставила целью сокращения производственных затрат и повышения эксплуатационного ресурса газостатических и гидростатических опор прецизионных средств контроля размеров испытательного оборудования разработку научных и методических основ картирования шума транспорта на территории городской застройки на основании предложенной классификации источников по уровням шума, а также углубленного рассмотрения процессов дифракции шума в условиях реальной застройки. Для достижения поставленной цели автором были сформулированы и решены задачи определения перечня показателей, характеризующих качество газостатических и гидростатических опор прецизионного контрольно-измерительного и испытательного оборудования; уточнения математических моделей, проведения теоретических исследований и разработки практических рекомендаций по нормированию точности геометрических показателей качества газостатических опор прецизионного контрольно-измерительного оборудования; проведения теоретических исследований гидростатических опор испытательного оборудования и разработки методики нормирования отклонений геометрических параметров опор на их основе; проектирования, изготовления экспериментальных стендов и проведения испытаний для подтверждения результатов теоретических исследований опор.

Как можно заключить из текста автореферата, при выполнении соискателем экспериментальной части исследования были использованы фундаментальные положения гидродинамической теории смазки и теории математического моделирования, методы многопараметрической оптимизации, аналитические и численные методы математического анализа, компьютерные программы вычислительной математики. При выполнении экспериментальных исследований применялись поверенные стандартные средства измерений и испытаний. Это позволяет сделать вывод об обоснованности и достоверности сделанных заключений.

Основные положения, выносимые на защиту, достаточно полно освещены в научных публикациях в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, в том числе – значительная часть публикаций (восемь работ) – в изданиях, индексируемых в международной базе данных Scopus. Имеется публикация без соавторов, что может свидетельствовать о высоком научном уровне соискателя.

По оформлению автореферата есть замечание: на графиках (например, рисунок 9) отсутствует указание доверительного интервала.

Указанное замечание носит частный характер и не затрагивает сути диссертационного исследования. В целом представленная работа соответствует формуле и области исследования заявленной специальности; соответствует Положению о присуждении ученых степеней, в том числе – п. 9, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технические, технологические решения по разработке системы показателей качества газостатических и гидростатических опор, позволяющей наиболее полно формировать технические требования к параметрам опор при создании конструкторской, технологической, эксплуатационной документации, а автор диссертации – 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.

Доктор технических наук, доцент,
заведующий кафедрой «Экология
и промышленная безопасность»
ФГБОУ ВО «Южно-Российский
государственный политехнический
университет (НПИ) имени М.И. Платова»

Нина Петровна Шабельская
26.07.2023 г.

ЮРГПУ (НПИ)

346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, д. 132,
телефон: +7(8635)255348, e-mail: n.shabelskaya@npi-tu.ru.

Подпись Шабельской Н.П. заверяю

Ученый секретарь
ученого совета ЮРГПУ (НПИ)



Н.Н. Холодкова