

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

Диссертационная работа Строк Л.В. посвящена совершенствованию методов расчета газостатических и гидростатических опор прецизионных средств контроля размеров и испытательного оборудования.

Научная новизна полученных результатов состоит в разработке чётких рекомендаций по нормированию точности геометрических отклонений опорных поверхностей, а именно размеров, формы, расположения и шероховатость поверхностей. Для решения этой задачи автором уточнены математические модели данных опор. А именно в математические модели предлагается выражение, описывающее отклонения геометрических параметров. Получены аналитические зависимости позволяют выбрать оптимальные параметры газостатических и гидростатических опор прецизионных средств контроля размеров и испытательного оборудования, что в свою очередь дает возможность обоснованно нормировать точность геометрических параметров элементов опор на стадии их проектирования и повысит качество конструкторской документации на элементы опор.

Следует отметить, разработку методик нормирования отклонений геометрических параметров газостатических и гидростатических опор. Предложенные методики являются универсальными и могут быть применены для других типов опор в измерительном и испытательном оборудовании.

Достоверность полученных результатов и практических рекомендаций подкреплена теоретическими и экспериментальными исследованиями. Результаты исследования внедрены в деятельность ФБУ «Государственный региональный Центр стандартизации, метрологии и испытаний в Красноярском крае, Республике Хакасия и Республике Тыва» и использованы в учебном процессе СФУ при изучении контрольно-измерительного и испытательного оборудования.

Результаты научного исследования в достаточной степени прошли апробацию на всероссийских и международных конференциях. Автором опубликовано 24 научные работы, из них 8 статей в изданиях, входящих в перечень ВАК, 8 статей, включенных в базу SCOPUS и 7 статей в базу Web of Science. Практическую ценность работы подтверждает получение 3 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ.

В качестве замечания следует отметить, что из автореферата сложно выделить граничные условия в математических моделях опор. Указанное

замечание не снижает научной и практической ценности выполненного исследования.

Как видно из автореферата, диссертационная работа Строк Лилии Владимировны является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, 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.

Елагина Оксана Юрьевна
Доктор технических наук, профессор,
Заведующая кафедрой Трибология и технологии
ремонта нефтегазового оборудования
ФГАОУ ВО «Российский государственный
университет нефти и газа (национальный
исследовательский университет)
имени И.М. Губкина»

Почтовый адрес организации: 119991, г. Москва, пр-т. Ленинский, 65.
Телефон 8 (499) 507-88-88, E-mail: elaguina.o@gubkin.ru

« 22 » 09

