

Учёному секретарю
диссертационного совета 32.1.001.01
«ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
190005, Россия, Санкт-Петербург,
Московский пр., д.19
К.В. Чекирде

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Кувандыкова Рустама Эгамбердыевича на тему «Разработка и исследование отечественного транспортируемого эталонного вакуумметра для проведения сличений, поверки, калибровки средств измерений низкого абсолютного давления» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.4. – Приборы и методы измерения (по видам измерений).

Работа Кувандыкова Рустама Эгамбердыевича посвящена разработке и исследованию нового способа измерения низкого абсолютного давления газа (на основе измерения коэффициента упругости газовых зазоров первичного измерительного преобразователя (патент на изобретение под № RU 2749644 С1 «Способ измерения низкого абсолютного давления газа и устройство для его осуществления»)). Оригинальность данного способа состоит в использовании режима автоколебаний, при этом электростатическая сила, поддерживающая колебания подвижной пластины первичного измерительного преобразователя, находится в противофазе относительно силы демпфирования со стороны газа, что позволяет исключить влияние вязкости газа на значение частоты колебаний. Содержание работы отражено в научных статьях, представленных списком публикаций автора. Кроме того, содержание диссертационной работы неоднократно было представлено в виде докладов на ряде конференций, в том числе международных, что подтверждает новизну и достоверность результатов.



Автореферат Р.Э. Кувандыкова содержит достаточное количество информации для понимания сути поставленной задачи и методов ее решения. Автореферат написан логически последовательно и грамотно, понятным языком, и представляет собой законченную работу.

Замечания по работе незначительные, в автореферате имеются небольшие опечатки, являющиеся не принципиальными и не снижающие научной ценности защищаемых положений.

Представленное диссертационное исследование соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.4. – «Приборы и методы измерения (по видам измерений)».

к.т.н., доцент кафедры Метрологического обеспечения
инновационных технологий и промышленной безопасности
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
университет аэрокосмического приборостроения»



Ефремов Николай Юрьевич

ФИО