

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Янгирова Ильгиза Флюсовича «Теория и методология проектирования нового класса электромеханических вибрационных преобразователей со спиральным вторичным элементом», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

Вибрационные преобразователи представляют собой в теории колебаний один и четырех основных классических типов динамических регистрирующих приборов - приборы «сейсмического» типа. Создание таких приборов, особенно компактных (с малыми массогабаритными показателями), работающих в низкочастотном диапазоне, является фундаментальной научно-технической проблемой. В связи с этим актуальность диссертационной работы Янгирова И.Ф. не вызывает сомнений.

Практическая значимость работы связана с широкой востребованностью таких преобразователей в системах управления в самых разных областях: от авиационной и нефтегазовой до легкой промышленности.

В работе проведено теоретическое обоснование и представлена методология инженерных расчетов нового класса электромеханических вибрационных преобразователей со сложной геометрией вторичного элемента.

Замечания по автореферату:

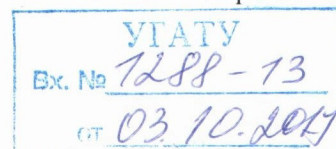
1. Общее замечание дискуссионного характера:

Две третьих автореферата занимают описания линейного уравнения колебаний с громоздкой правой частью. Мы не ставим под сомнение необходимость теоретического обоснования результатов и методологии, однако приведенные в автореферате сравнения с экспериментальными данными представляются недостаточными. Из автореферата совершенно не ясны условия, параметры, схемы измерений.

2. Оценка нелинейности системы, уровня гармоник проводилась, по-видимому, по аппроксимации экспериментальных данных. Приведенное в автореферате обоснование считаю недостаточным.

Замечания не снижают общей положительной оценки представленной работы, которая безусловно является актуальной и выполнена на высоком научно-техническом уровне.

По теме диссертации опубликовано значительное число статей (21) в центральных рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. Интеллектуальная собственность защищена патентами РФ и свидетельствами о регистрации программ. Считаю, что в работе Янгирова Ильгиза Флюсовича представлено решение актуальной научно-технической проблемы,



диссертация «Теория и методология проектирования нового класса электромеханических вибрационных преобразователей со спиральным вторичным элементом» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор диссертации Янгиров Ильгиз Флюсович достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления.

Доктор физико-математических наук, профессор (ученое звание),
профессор кафедры автоматики и управления в технических системах,
ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет им. И.Н.
Ульянова»

Славутский Леонид Анатольевич
На обработку персональных данных согласен

Тел.: (8352)584705

E-mail: lenya@slavutskii.ru

Адрес: 428015, Приволжский федеральный округ, Чувашская
Республика, г. Чебоксары, пр-т Московский, дом 15

Докторская диссертация «Радиозондирование поверхности океана и
приводного слоя атмосферы в сантиметровом диапазоне» защищена по
специальности 11.00.08 – океанология

«_26_» _сентября_ 2017 г.

Подпись руки	<i>Славутский Л.А.</i>
завещаю	
Начальник отдела делопроизводства	
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»	
	И.А. Гордеева
<i>26 09</i>	20 <i>17</i> г.