

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Гончарова Владислава Борисовича
«Аппаратно-алгоритмические средства повышения точности систем
определения уровня топлива в баках ракетоносителей на основе
волноводного метода», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.13.05 «Элементы и
устройства вычислительной техники и систем управления»**

Актуальность диссертационной работы, судя по автореферату, не вызывает сомнения. Увеличение массы полезной нагрузки, экономии компонентов топлива и обеспечении их лучшей пропорции во время работы жидкостного ракетного двигателя являются важными задачами в сфере ракетостроения. Однако, при всех преимуществах, используемых в данный момент дискретных уровнях, их точность не может обеспечить вышеуказанные характеристики.

Автором, Гончаровым Владиславом Борисовичем, предложено решение, позволяющее повысить точность и добиться повышения ряда характеристик ракетоносителя. Решение основано на разработке высокочастотного волноводного уровнемера с использованием специального алгоритма обработки сигнала. Проведенные автором исследования имеют научную новизну, положения которой представлены в автореферате и выносятся на защиту.

Практическая реализация разработанного уровнемера должна иметь комплексную экономическую эффективность. Также следует отметить, что теоретические обоснования подтверждены результатами моделирования.

К замечаниям по автореферату следует отнести:

1. Исходя из автореферата неясно, какие элементы принципиальной электрической схемы были выбраны для обеспечения требований по высокой частоте, с какой приемкой и какого производства.

2. В автореферате не отражено, каким образом учитывается характеристика волнения поверхности компонентов топлива.

Вышеуказанные замечания имеют незначительное значение и не уменьшают ценность полученных результатов. Диссертационная работа Гончарова Владислава Борисовича является завершенным трудом и соответствует всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Автор диссертации Гончаров Владислав Борисович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления».

главный конструктор по
ракетно-космической тематике
ПАО « завод «Красное Знамя»»

Коваленко Александр Анатольевич

390043, Россия, г. Рязань, проезд Шабулина, 2а

тел. 8(4912) 938-545

Коваленко А.А.


