



Российская Академия Наук

**УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР УНИКАЛЬНОГО
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ**

ул.Бутлерова, д.15, Москва, 117342. Тел. (495) 333-61-02; факс (495) 334-75-00;

e-mail: np@ckbup.dol.ru

ОКПО 02698720

ОГРН 1037739516781

ИНН/КПП 7728101310/772801001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Леонова Станислава Олеговича
*«Программно-аппаратный комплекс для дистанционной регистрации и
обработки информации о проявлениях гидродинамических источников»*
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.
Специальность 05.13.01 – Системный анализ,
управление и обработка информации (промышленность).

На сегодняшний день в различных отраслях техники стараются применять дистанционные методы измерения вместо существующих контактных. Однако метеоусловия снижают эффективность дистанционных методов, поэтому вопросы повышения эффективности таких методов регистрации являются практически значимыми для специалистов разных областей. В этой связи актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений, так как задачей диссертационной работы является разработка методики и аппаратуры для повышения эффективности регистрации подводных гидродинамических возмущений.

По моему мнению, особый научный и практический интерес представляет предложенная автором методика комплексирования различных дистанционных методов регистрации проявлений гидродинамических возмущений. Автор достаточно корректно использует известные дистанционные оптические методы для их адаптации применительно к решаемой задаче - регистрации проявлений гидродинамических источников. На основании анализа специфики сигналов каждого метода, автор разработал специальный математический алгоритм, позволяющий из каждого сигнала выделить информационные параметры и построить функционал, который и представляет комплексную оценочную функцию. Следует отметить, что в работе автором рассматривается трехканальная система, однако с использованием предложенного подхода вполне возможно создавать системы и с большим количеством каналов.

Для проверки теоретических положений автором были проведены натурные эксперименты с использованием созданного макета комплексной системы, которые подтвердили возможность повышения эффективности

регистрации при использовании комплексного подхода для заданных гидрометеоусловий. Представленный в автореферте материал подтверждает научную новизну диссертационной работы С.О.Леонова и достоверность полученных в ней результатов.

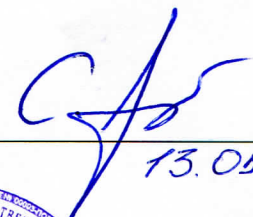
В качестве замечания необходимо отметить следующее:

В автореферате недостаточно подробно описаны параметры разработанного комплекса оптической аппаратуры, что затрудняет оценку его работоспособности.

Несмотря на отмеченный недостаток, считаю, что С.О.Леонов успешно справился с поставленными перед ним задачами и достиг цели, заявленной в диссертационной работе. Полученные им результаты свидетельствуют о высокой квалификации автора, его способности к выполнению теоретических и экспериментальных исследований.

Судя по автореферату, работа «Программно-аппаратный комплекс для дистанционной регистрации и обработки информации о проявлениях гидродинамических источников» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор – Леонов Станислав Олегович – достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации».

Заведующий лабораторией
лазерной техники НТЦ УП РАН
д.ф.-м.н., проф. Боритко Сергей Викторович


13.05.2015

Подпись Боритко С.В. заверяю
ВрИО директора НТЦ УП РАН,
к.ф.-м.н. Табачкова Кристина Ивановна



Контактные данные:

Адрес: 117342, Москва, ул. Бутлерова 15, НТЦ УП РАН.

Тел. +7-915-423-49-16.

E-mail: boritko@mail.ru