

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 по специальности

05.13.01 – системный анализ, управление и
обработка информации (промышленность).

Представленная работа посвящена разработке методики повышения эффективности дистанционной регистрации подводных гидродинамических возмущений при различных гидрометеоусловиях и созданию аппаратуры реализующей эту методику на практике. На сегодняшний день вопросы регистрации процессов происходящих в морской среде представляют большой интерес для различных отраслей науки и техники. В настоящее время наблюдается переход от традиционных контактных методов к дистанционным измерениям с использованием аэрокосмических средств наблюдения. Эффективность дистанционных методов ограничивается метеоусловиями и другими факторами. В связи с этим вопросы повышения эффективности этого способа наблюдений, рассматриваемые в работе Леонова С.О., являются актуальными.

При выполнении диссертационной работы соискатель провел анализ существующих оптических методов регистрации параметров морской поверхности, приповерхностного слоя морской среды и приповерхностного слоя атмосферы. На основе проведенного анализа выбрал методы, которые позволяют регистрировать проявления гидродинамических возмущений в трех различных средах. Особый научный и практический интерес представляет предложенная соискателем методика комплексирования различных оптических методов регистрации проявлений гидродинамических возмущений в этих средах.

Следует отметить разработку соискателем макетов оптических приборов на основе выбранной методики, а также специального математического алгоритма для выделения из каждого сигнала информационных параметров и построения комплексной оценочной функции. Алгоритм разработан с учетом специфики сигналов каждого используемого прибора.

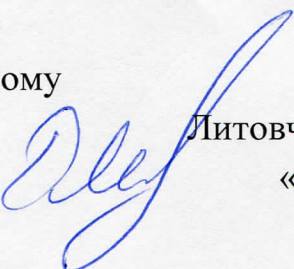
Для подтверждения выдвинутых теоретических положений соискатель провел натурные эксперименты с использованием разработанного макета

комплексной системы и алгоритмов обработки и комплексирования сигналов. На основе полученных данных показано, что используя комплексный подход можно добиться повышения эффективности регистрации проявлений гидродинамических источников. Достоверность полученных результатов в диссертационной работе Леонова С.О. не вызывает сомнения.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате рассмотрен не выбор показателя эффективности регистрации гидродинамических возмущений. Указанное замечание не снижает научно-практическую значимость представленной работы.

Считаю, что Леонов Станислав Олегович успешно справился с поставленными задачами и достиг цели, сформулированной в работе. Полученные им результаты свидетельствуют о высокой квалификации соискателя, его способности к выполнению теоретических и экспериментальных исследований. Судя по автореферату, диссертационная работа «Программно-аппаратный комплекс для дистанционной регистрации и обработки информации о проявлениях гидродинамических источников» соответствует требованиям о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор – Леонов С. О. – достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации».

Заместитель генерального директора –
генерального конструктора ОАО
«Корпорация «Комета» по научному
обеспечению разработок, д.т.н.

 Литовченко Дмитрий Цезарьевич
« 14 » мая 2015 г.

Подпись Литовченко Д.Ц. заверяю

Ученый секретарь
диссертационного совета ДС 409.008.01,
д.т.н.



Аржененко Наталия Ивановна
« 14 » мая 2015 г.

Контактные данные ОАО «Корпорация «Комета»:
Адрес: 115280, г. Москва, ул. Велозаводская, д. 5
e-mail: info@corpkometa.ru
тел.: +7 (495) 674 08 21