

ОТЗЫВ на автореферат диссертации Долгих Станислава Григорьевича «Лазерно-интерференционный комплекс для исследования геосферных процессов переходных зон», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

В связи с большим интересом к исследованию процессов, в частности колебаний и волн в системе «атмосфера-гидросфера-литосфера» развитие приборной базы, позволяющей проводить такие исследования, является очень актуальной задачей. Следует отметить, что для изучения тонких эффектов необходима аппаратура, работающая в широком диапазоне частот и чувствительная к сигналам на уровне шума. Лазерно-интерференционные методы являются наиболее перспективными для решения подобных задач. Диссертационная работа С.Г. Долгих выполнена в этом направлении и посвящена созданию и апробации лазерно-интерференционного комплекса для исследования геосферных процессов.

Приятное впечатление производит уровень и объем выполненной работы, в которой наряду с разработкой и изготовлением комплекса были проведены и экспериментальные наблюдения с его помощью, в которых были получены интересные результаты о различных явлениях (например, касающихся возникновения морских инфрагравитационных волн, взаимодействия гидроакустических волн с более низкочастотными волновыми процессами, трансформации волн различной природы в зонах перехода геосфер и т.д.).

Судя по автореферату, диссертационная работа С.Г. Долгих выполнена на высоком научном уровне. Результаты, приведенные в диссертации, неоднократно докладывались на российских и международных конференциях, опубликованы в солидных журналах и хорошо известны специалистам. Работа С.Г. Долгих является актуальным и достоверным научным исследованием, имеющим фундаментальное значение. Работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени.

Заведующий Лабораторией технологии двумерной микроэлектроники,
член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор


Зотов Андрей Вадимович

Федеральное государственное бюджетное учреждение
Институт автоматизации и процессов управления
Дальневосточного отделения Российской академии наук
690041, г. Владивосток, ул. Радио, 5, 8(423)2310412
zotov@iacp.dvo.ru

Я, Зотов Андрей Вадимович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



ЗАВЕРЯЮ»
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ИАЦУ ДВО РАН
КАНД. ТЕХН. НАУК, ДОЦЕНТ



04.05.2022

С.Б.ЗМЕУ