

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Чернова Артема Сергеевича «Исследование и разработка оптоволоконного микрооптоэлектромеханического кремниевое фотovoltaического датчика давления», представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 05.27.01 «Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах».

Актуальность разработки микрооптоэлектромеханических устройств определяется возможностью их применения в различных отраслях промышленности. Особое значение имеет высокая помехозащищенность фотovoltaических датчиков от электромагнитных полей, что позволяет их использовать при выполнении взрывных работ в горнодобывающей промышленности. Сравнительно низкая стоимость фотovoltaических датчиков относительно датчиков рефлекторного типа с использованием решеток Брэгга без снижения качества сигнала дает возможность их массового применения, например, в задачах сейсморазведки.

К несомненным достоинствам данной работы относится то, что автором были не только спроектированы, но и изготовлены лабораторные образцы датчиков давления, вполне пригодные к тиражированию, а также проведены расчеты их характеристик и результаты расчетов сопоставлены с экспериментальными данными.

Работа, судя по автореферату, хорошо апробирована на международных научных конференциях, ее основные результаты опубликованы в научных журналах и защищены патентами.

Считаю, что представленная работа соответствует требованиям п. 9 - 14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Чернов А.С. заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.27.01 «Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах».

д.ф.-м.н., в.н.с.

и.о. зав. лабораторией динамических воздействий ИГиЛ СО РАН

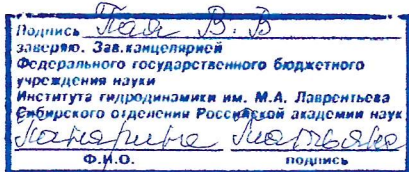
Пай Владимир Васильевич

Адрес: 630090, пр. Лаврентьева, 15.

Телефон: 333-18-27.

e-mail: pai@hydro.nsc.ru

29.05.2019г. *А.С. Чернов*



Поступил в совет 05.08.2019 *А.С. Чернов*